

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่..... 1 พฤศจิกายน 2569

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2569 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความทันสมัย ตอบสนองต่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร และสร้างบัณฑิตที่มีศักยภาพในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศและนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน ที่มุ่งเน้นตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เกษตรและเทคโนโลยีการผลิตพืชเข้ากับความรู้ด้านธุรกิจเกษตร นโยบายและกฎหมายทางการเกษตร และเพิ่มเติมทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานที่ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก ได้แก่ การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการเกษตร รวมถึงสนับสนุนให้นิสิตในหลักสูตรฯ ได้รับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงผ่านการฝึกงานหรือการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งสรุปทักษะคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ได้ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 ด้านทักษะทั่วไป (Generic Skills):
 - การสื่อสาร
 - การทำงานเป็นทีม
 - การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา
 - การเรียนรู้ตลอดชีวิตและการปรับตัว
 - ความรับผิดชอบและจริยธรรม
 - การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ
 - 4.2.2 ด้านทักษะเฉพาะทาง (Specific Skills):
 - การวินิจฉัย การจัดการ และการใช้เทคนิคเฉพาะทางด้านการเกษตร
 - การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางการเกษตร
 - การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติทางการเกษตร
 - การเขียนรายงานและข้อเสนอเชิงวิชาการ
 - ความรู้ด้านกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

○ การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและปัญญาประดิษฐ์ในการเกษตร

○ การฝึกงานหรือเชื่อมโยงกับภาครัฐและภาคเอกชน

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนชื่อแขนงวิชา 1 แขนงวิชา คือ

จาก แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ เป็น แขนงวิชาพืชไร่

5.2 ลดจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

5.3 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จากไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

5.4 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิม 104 หน่วยกิต เป็น 96 หน่วยกิต

5.5 ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาแกน จากเดิม 52 หน่วยกิต เป็น 47 หน่วยกิต

5.6 แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 43 หน่วยกิต เป็น 40 หน่วยกิต

5.7 แขนงวิชาศึกษาศาสตร์ ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 34 หน่วยกิต เป็น 31 หน่วยกิต

5.8 แขนงวิชาปฐพีวิทยา ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 42 หน่วยกิต เป็น 38 หน่วยกิต

5.9 แขนงวิชาพืชไร่ ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

5.10 แขนงวิชาพืชสวน ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

5.11 แขนงวิชาโรคพืช ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

5.12 แขนงวิชาปฐพีวิทยา เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต

5.13 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 12 วิชา ดังนี้

01003425	นวัตกรรมการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01003426	นวัตกรรมการผลิตพืชพลังงาน	3(3-0-6)
01003474	การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01003475	อนุชีววิทยาประยุกต์ทางพืชไร่	3(2-3-6)
01004434	แมลงศัตรูผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยวและการจัดการ	3(2-3-6)
01004463	กีฏวิทยาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่	3(3-0-6)
01007446	พืชเครื่องดื่มนวัตกรรม	3(2-3-6)
01007466	พืชสวนบำบัด	3(2-3-6)
01009482	เกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูและการจัดการคาร์บอนในดิน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015312	ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้	2(2-0-4)
01015411	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-3-6)

5.14 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 65 วิชา ดังนี้

01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)
01003413	สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่เศรษฐกิจ และการใช้ประโยชน์ ทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
01003417	วัชพืชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)
01003419	ชีววิทยาของวัชพืช	3(2-3-6)
01003421	ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)
01003423	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	3(3-0-6)
01003424	ข้าว	3(3-0-6)
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)
01003492	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)
01004333	การผลิตแมลงเพื่อการค้า	3(2-3-6)
01004431	ไรทางการเกษตรและการจัดการ	3(2-3-6)
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)
01004472	จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)
01004474	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุม แมลง	3(2-3-6)
01004481	หลักการใช้สารฆ่าแมลง	3(2-3-6)
01004482	สารฆ่าแมลงจากพืช	3(3-0-6)
01004491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-3-6)
01007411	การจัดการสถานเพาะชำ	3(2-2-5)
01007414	พืชสวนยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
01007423	การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม	3(2-2-5)
01007431	ไม้ดอก	3(2-2-5)
01007433	วิทยาการกล้วยไม้	3(2-3-6)
01007434	ไม้หัวประดับ กระบองเพชรและไม้อวบน้ำ	3(2-2-5)
01007436	เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง	3(2-2-5)
01007444	การจัดการสวนไม้ผล	3(2-3-6)

01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007462	พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)
01007463	การออกแบบจัดสวน I	3(2-3-6)
01007464	การออกแบบจัดสวน II	3(2-3-6)
01007465	การดูแลรักษาสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01007481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน	3(2-3-6)
01007483	เทคโนโลยีการบรรจุผลผลิตพืชสวน	3(2-3-6)
01007497	สัมมนา	1
01008371	หลักการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)
01008461	โรคของพืชไร่	3(2-3-6)
01008465	โรคของผักและเทคโนโลยีการจัดการ	3(2-3-6)
01008466	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)
01008469	สุขอนามัยด้านโรคพืชของพืชเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)
01008483	โรคผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
01008491	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01009211	ธรณีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)
01009321	ปุ๋ย	3(3-0-6)
01009412	การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
01009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
01009431	เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01009433	การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช	3(2-3-6)
01009441	การสำรวจดิน	3(2-3-6)
01009442	ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางปฐพีวิทยา	3(2-3-6)
01009451	จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3-6)
01009452	ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)
01009461	ฟิสิกส์ดิน	3(2-3-6)
01009471	หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)

5.15 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 17 วิชา ดังนี้

01001242	จิตวิทยาเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
01003428	ชีวโมเลกุลและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของพืชไร่	3(3-0-6)
01003429	นวัตกรรมและห่วงโซ่คุณค่าของการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01004351	กีฏวิทยาภาคสนาม	3(2-3-6)

01004422	การบำบัดโรคด้วยแมลง	3(3-0-6)
01004471	การจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรูพืช	3(3-0-6)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน	3(2-3-6)
01008462	โรคของพืชไร่ II	3(2-3-6)
01008468	เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)
01008473	การจัดการโรคพืชในโรงเรือน	3(2-3-6)
01058161	ช่องทางดิจิทัลสำหรับนวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-2-5)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01422462	หลักของแผนแบบการทดลอง	3(3-0-6)

5.16 เพิ่มรายวิชา จำนวน 1 วิชา ดังนี้

01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
----------	--	----------

5.17 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมและหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต		
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)		
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ยกเว้น วิชา 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต		
- วิชาภาษาไทย 3(- -)		
- วิชาภาษาอังกฤษ 9(- -)		
- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)		
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต		
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)		
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต		
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชา ในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
	โดยนิสิตต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบทั้ง 3 ส่วน	- ปรับตามโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2567
	1. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาคุณลักษณะนิสิต มก. 8 หน่วยกิต	
	01999111 เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)	
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 6(- -)	
	2. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ทั้ง 3 ด้าน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
	- ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ	
	- ด้านภาวะผู้นำ	
	- ด้านการเป็นผู้ประกอบการ	
	3. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	
	- ด้านทักษะการคิด	
	- ด้านการจัดการตนเอง	
	- ด้านความเป็นพลเมือง	
	- ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 52 หน่วยกิต	2.1 วิชาแกน 47 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
	2.1.1 วิชาแกนวิทยาศาสตร์เกษตร 24 หน่วยกิต	
01001241 ทักษะมิติในการส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)	01001241 ทักษะมิติในการส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)	
01002111 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ 3(3-0-6)		
01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 2(2-0-4)	01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 2(2-0-4)	- ยกเลิกรายวิชา
01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 1(0-3-2)	01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 1(0-3-2)	
01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง 3(2-2-5)	01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง 3(2-2-5)	ปรับปรุงรายวิชา
01005221 เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน 3(2-3-6)		ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01007271 วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)	01007271 วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	
01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	
01015299 การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	01015299 การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	
		01015311 การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		2.1.2 วิชาแกนวิทยาศาสตร์ทั่วไป	23 หน่วยกิต	
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)			- ยกเลิกรายวิชา
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	
		01403119 เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)	- เพิ่มรายวิชา
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	3(3-0-8)	- เปลี่ยนแปลงตามต้นสังกัด
01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312 หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312 หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
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)	
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	31-43 หน่วยกิต	2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	31-40 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้		ให้นิสิตเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้		
1. แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	43 หน่วยกิต	1. แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	40 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
01001242 จิตวิทยาเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01001251 การสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01001251 การสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	
01001341 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร	3(3-0-6)	01001341 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร	3(3-0-6)	
01001342 นวัตกรรมชุมชนเกษตร	3(3-0-6)	01001342 นวัตกรรมชุมชนเกษตร	3(3-0-6)	
01001344 ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)	01001344 ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)	
01001347 การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร	3(3-0-6)	01001347 การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร	3(3-0-6)	
01001348 การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ	3(3-0-6)	01001348 การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ	3(3-0-6)	
01001349 นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01001349 นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	
01001352 การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	01001352 การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	
01001399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01001399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	
01001441 ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)	01001441 ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)	
01001451 สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	01001451 สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	
01001492 วิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)	01001492 วิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)	
01001497 สัมมนา	1	01001497 สัมมนา	1	
01001498 ปัญหาพิเศษ	3	01001498 ปัญหาพิเศษ	3	
2. แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่	31 หน่วยกิต	2. แขนงวิชาพืชไร่	31 หน่วยกิต	- เปลี่ยนชื่อแขนงวิชา
01003211 พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)	01003211 พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003212 ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)	01003212 ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะเลือกแขนงวิชาพืชไร่
01003417 วัชพืชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)	01003417 วัชพืชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
		01003421 ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
01003451 สรรพวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)	01003451 สรรพวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	01003471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)	01003481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003492 แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)	01003492 แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003497 สัมมนา	1	01003497 สัมมนา	1	
01003498 ปัญหาพิเศษ	3	01003498 ปัญหาพิเศษ	3	
01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01401351 สรรพวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
		01015490 สหกิจศึกษา	6	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือก
3. แขนงวิชาที่ 3	34 หน่วยกิต	3. แขนงวิชาที่ 3	31 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
01004212 การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)	01004212 การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004331 แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)	01004331 แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01004333 การผลิตแมลงเพื่อการค้า	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
		01004432 แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
01004399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01004399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	
01004441 โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)	01004441 โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004461 กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)	01004461 กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004462 พฤติกรรมของแมลง	3(2-3-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะเลือก
01004471 การจัดการศัตรูขาปล้องศัตรูพืช	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01004481 สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้	3(2-3-6)	01004481 หลักการใช้สารฆ่าแมลง	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)	01004491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004497 สัมมนา	1	01004497 สัมมนา	1	
01004498 ปัญหาพิเศษ	3	01004498 ปัญหาพิเศษ	3	
01422311 แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
4. แขนงวิชาที่ 4	31 หน่วยกิต	4. แขนงวิชาที่ 4	31 หน่วยกิต	
01007311 หลักการพืชสวน	3(2-2-5)	01007311 หลักการพืชสวน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007371 หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)	01007371 หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)	
01007399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01007399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	
01007414 พืชสวนยุคดิจิทัล	3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะเลือก
01007451 สรรพวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)	01007451 สรรพวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)	01007471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)	01007491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)	
01007497 สัมมนา	1	01007497 สัมมนา	1	- ปรับปรุงรายวิชา
01007498 ปัญหาพิเศษ	3	01007498 ปัญหาพิเศษ	3	
		01015411 เกษตรชาวนาฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01401114 พุทธศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	01401114 พุทธศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	
01422311 แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	01422311 แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	
5. แขนงวิชาโรคพืช	34 หน่วยกิต	5. แขนงวิชาโรคพืช	34 หน่วยกิต	
01008371 หลักการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)	01008371 หลักการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01008399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	
01008411 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	3(2-3-6)	01008411 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	3(2-3-6)	
01008424 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	3(2-3-6)	01008424 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	3(2-3-6)	
01008431 ไล่เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-6)	01008431 ไล่เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-6)	
01008441 ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)	01008441 ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)	
		01008466 โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
01008481 การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	01008481 การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01008491 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
01008497 สัมมนา	1	01008497 สัมมนา	1	
01008498 ปัญหาพิเศษ	3	01008498 ปัญหาพิเศษ	3	
01401114 พุทธศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)			- ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
01401351 สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)			- ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา	42 หน่วยกิต	6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา	38 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
		01009321 ปุ๋ย	3(3-0-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือกและปรับปรุงรายวิชา
01009399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01009399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	
01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)	01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009431 เคมีของดิน	3(3-0-6)	01009431 เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009433 การวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และวัสดุทางการเกษตร	3(2-3-6)	01009433 การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009441 การสำรวจดิน	3(2-3-6)	01009441 การสำรวจดิน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009451 จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3-6)	01009451 จุลชีววิทยาทางดิน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009461 ฟิสิกส์ดิน	3(3-0-6)	01009461 ฟิสิกส์ดิน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009471 หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)	01009471 หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009497 สัมมนา	1	01009497 สัมมนา	1	
01009498 ปัญหาพิเศษ	3	01009498 ปัญหาพิเศษ	3	
01010111 ธรณีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	01009211 ธรณีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01401114 พุทธศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01403231 เคมีปริมาณวิเคราะห์	2(2-0-4)	01403231 ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)	
01403232 เคมีปริมาณวิเคราะห์ ภาคปฏิบัติการ	2(0-6-3)	01403232 ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)	
01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			- ยกเลิกรายวิชา
01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
2.2 วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9-21 หน่วยกิต	2.2 วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	9-18 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้เลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งที่สัมพันธ์กับแขนงวิชาในวิชาเฉพาะบังคับ			ให้เลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งที่สัมพันธ์กับแขนงวิชาในวิชาเฉพาะบังคับ			
1. แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกรเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			1. แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกรเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			
01001243	การจัดการความรู้และสารสนเทศทางกา รเกษตร	3(3-0-6)	01001243	การจัดการความรู้และสารสนเทศทางกา รเกษตร	3(3-0-6)	
01001252	โฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)	01001252	โฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)	
01001343	การจัดการฝึกอบรมเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)	01001343	การจัดการฝึกอบรมเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)	
01001345	การส่งเสริมการเกษตรเปรียบเทียบ	3(3-0-6)	01001345	การส่งเสริมการเกษตรเปรียบเทียบ	3(3-0-6)	
01001346	เศรษฐกิจชุมชนเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01001346	เศรษฐกิจชุมชนเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	
01001351	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	01001351	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	
01001353	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อ การส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	01001353	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อ การส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	
01001354	เทคนิคการใช้สื่อดิจิทัลเพื่อการนำเสนอ ผลงานทางการเกษตร	3(3-0-6)	01001354	เทคนิคการใช้สื่อดิจิทัลเพื่อการนำเสนอ ผลงานทางการเกษตร	3(3-0-6)	
01001355	อินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิก เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	01001355	อินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิก เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)	
01001442	การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อการส่งเสริม และพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)	01001442	การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อการส่งเสริม และพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)	
01001443	ความสุขชุมชนเกษตร	3(3-0-6)	01001443	ความสุขชุมชนเกษตร	3(3-0-6)	
01001444	การตลาดเกษตรดิจิทัลเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(2-2-5)	01001444	การตลาดเกษตรดิจิทัลเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(2-2-5)	
01001452	การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(2-2-5)	01001452	การพัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(2-2-5)	
01001496	เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)	01001496	เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)	
01001499	การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01001499	การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015395	การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	
01015490	สหกิจศึกษา	6	01015490	สหกิจศึกษา	6	
2. แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต	2. แขนงวิชาพืชไร่	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต	- เปลี่ยนชื่อแขนง วิชาและลดจำนวน หน่วยกิต
ให้นักศึกษเลือกรเรียนกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 9 หน่วยกิต			ให้นักศึกษเลือกรเรียนกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 6 หน่วยกิต			- ลดจำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มวิชาการพืชไร่			1. กลุ่มวิชาวิจัย			- เปลี่ยนชื่อกลุ่ม
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)				- ยกเลิกรายวิชา
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	3(3-0-6)	01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	3(3-0-6)	
2. กลุ่มประกอบการพืชไร่			2. กลุ่มธุรกิจเกษตร			- เปลี่ยนชื่อกลุ่ม
01058161	ช่องทางดิจิทัลสำหรับนวัตกรรมอุตสาหกรรม เกษตร	3(2-2-5)				- ยกเลิกรายวิชา
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)	01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)	
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)	01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	3(3-0-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
และให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในคณะเกษตร รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		และให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในคณะเกษตร รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
		01003399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
01003412 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชอาหารสัตว์	3(3-0-6)	01003412 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชอาหารสัตว์	3(3-0-6)	
01003413 สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่	3(2-3-6)	01003413 สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่เศรษฐกิจและการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003418 สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช	3(2-3-6)	01003418 สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช	3(2-3-6)	
01003419 ชีววิทยาของวัชพืช	3(2-2-5)	01003419 ชีววิทยาของวัชพืช	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003421 ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01003423 การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	3(3-0-6)	01003423 การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003424 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตข้าว	3(3-0-6)	01003424 ข้าว	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01003428 ชีวโมเลกุลและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของพืชไร่	3(3-0-6)	01003425 นวัตกรรมการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01003429 นวัตกรรมและห่วงโซ่มูลค่าของการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)	01003426 นวัตกรรมการผลิตพืชพลังงาน	3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01003461 ระบบการเกษตร	3(3-0-6)	01003461 ระบบการเกษตร	3(3-0-6)	- ยกเลิกรายวิชา
01003472 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)	01003472 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)	- ยกเลิกรายวิชา
01003473 การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	3(2-3-6)	01003473 การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	3(2-3-6)	
		01003474 การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ	3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01003475 อนุชีววิทยาประยุกต์ทางพืชไร่	3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01003496 เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	1-3	01003496 เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	1-3	
01003499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01003499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้	2(2-0-4)	- เปิดรายวิชาใหม่
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	
01015490 สหกิจศึกษา	6	01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	
		01015411 เกษตรชาวนาฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3(2-3-6)	- ย้ายไปวิชาเฉพาะบังคับ
3. แขนงวิชาที่วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	3. แขนงวิชาที่วิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	- เปิดรายวิชาใหม่
ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
01004332 ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม	3(2-3-6)	01004332 ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม	3(2-3-6)	
01004333 การผลิตแมลงเพื่อการค้า	3(2-3-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01004334 การเลี้ยงผึ้งและชันโรงเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	01004334 การเลี้ยงผึ้งและชันโรงเชิงปฏิบัติ	3(2-2-5)	
01004351 กีฏวิทยาภาคสนาม	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01004421 แมลงและสัตว์ขาปล้องในการสืบสวนคดีอาชญากรรม	3(2-2-5)	01004421 แมลงและสัตว์ขาปล้องในการสืบสวนคดีอาชญากรรม	3(2-2-5)	
01004422 การบำบัดโรคด้วยแมลง	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01004431 ไตรทางการเกษตรและการจัดการ	3(2-3-6)	01004431 ไตรทางการเกษตรและการจัดการ	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)		- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01004433	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช	3(2-3-6)	01004433 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช 3(2-3-6)	
			01004434 แมลงศัตรูผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยวและการจัดการ 3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
			01004462 พฤติกรรมของแมลง 3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
			01004463 กีฏวิทยาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01004472	จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	01004472 จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004473	การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	01004473 การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ 3(3-0-6)	
01004474	เทคโนโลยีการผลิตและการประยุกต์ใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง	3(2-2-5)	01004474 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง 3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004482	สารฆ่าแมลงจากพืช	3(3-0-6)	01004482 สารฆ่าแมลงจากพืช 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01004496	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา	1-3	01004496 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา 1-3	
01004499	การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01004499 การฝึกงานพิเศษ 3(0-15-8)	
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015395 การศึกษาในต่างประเทศ 1-6	
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ 1-15	
01015490	สหกิจศึกษา	6	01015490 สหกิจศึกษา 6	
4. แขนงวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	4. แขนงวิชาพืชสวน	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	- ลดจำนวนหน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 6 หน่วยกิต		ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 6 หน่วยกิต	
1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พืชสวน		1. กลุ่มวิชาวิจัย		- เปลี่ยนชื่อกลุ่ม
01402311	ชีวเคมี I 2(2-0-4)	01402311	ชีวเคมี I 2(2-0-4)	
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)	01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)	
01422462	หลักของแผนแบบการทดลอง 3(3-0-6)	01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I 3(3-0-6)	- ยกเลิกรายวิชา
2. กลุ่มวิชาธุรกิจพืชสวน		2. กลุ่มวิชาธุรกิจเกษตร		- เพิ่มรายวิชา
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น 3(3-0-6)	01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น 3(3-0-6)	- เปลี่ยนชื่อกลุ่ม
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)	01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร 3(3-0-6)	
3. กลุ่มวิชาพืชสวน ให้เลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาพืชสวน 010074xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และให้ทั้ง 3 กลุ่มวิชา เลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาพืชสวนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		3. และ/หรือ เลือกเรียนในสาขาพืชสวน ตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		- เปลี่ยนเงื่อนไข
01007411	การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-2-5)	01007411	การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-2-5)	- ลดจำนวนหน่วยกิต
01007412	คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-2-5)	01007412	คุณภาพของผลไม้และผักสด 3(2-2-5)	
		01007414	พืชสวนยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01007422	การจัดการการผลิตผัก 3(2-2-5)	01007422	การจัดการการผลิตผัก 3(2-2-5)	
01007423	การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม 3(2-2-5)	01007423	การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม 3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007424	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร 3(2-3-6)	01007424	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร 3(2-3-6)	
01007425	ผักพื้นบ้าน 3(2-2-5)	01007425	ผักพื้นบ้าน 3(2-2-5)	
01007431	ไม้ดอก 3(2-2-5)	01007431	ไม้ดอก 3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007432	ไม้ใบประดับ 3(2-2-5)	01007432	ไม้ใบประดับ 3(2-2-5)	
01007433	วิทยาการกล้วยไม้ 3(2-3-6)	01007433	วิทยาการกล้วยไม้ 3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007434	ไม้หัวประดับ กระบองเพชรและไม้อวบน้ำ 3(2-2-5)	01007434	ไม้หัวประดับ กระบองเพชรและไม้อวบน้ำ 3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01007436 เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง	3(2-2-5)	01007436 เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007437 เพินและโลโคไฟท์	3(2-3-6)	01007437 เพินและโลโคไฟท์	3(2-3-6)	
01007438 วัสดุพืชพรรณ	3(2-2-5)	01007438 วัสดุพืชพรรณ	3(2-2-5)	
01007441 ไม้ผลเขตร้อน	3(2-2-5)	01007441 ไม้ผลเขตร้อน	3(2-2-5)	
01007442 ไม้ผลเขตกึ่งร้อน	3(2-2-5)	01007442 ไม้ผลเขตกึ่งร้อน	3(2-2-5)	
01007443 ไม้ผลเขตหนาว	3(2-2-5)	01007443 ไม้ผลเขตหนาว	3(2-2-5)	
01007444 การจัดการสวนไม้ผล	3(2-3-6)	01007444 การจัดการสวนไม้ผล	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007445 วิทยาการไม้ผล	3(2-2-5)	01007445 วิทยาการไม้ผล	3(2-2-5)	
		01007446 พืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01007453 ธาตุอาหารและวัสดุปลูกของพืชสวน	3(2-2-5)	01007453 ธาตุอาหารและวัสดุปลูกของพืชสวน	3(2-2-5)	
01007454 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน	3(2-2-5)	01007454 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน	3(2-2-5)	
01007461 อนุกรมวิธานพืชสวน	3(2-3-6)	01007461 อนุกรมวิธานพืชสวน	3(2-3-6)	
01007462 พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	01007462 พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007463 การออกแบบจัดสวน I	3(2-3-6)	01007463 การออกแบบจัดสวน I	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007464 การออกแบบจัดสวน II	3(2-3-6)	01007464 การออกแบบจัดสวน II	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007465 การดูแลรักษาสวน	3(2-2-5)	01007465 การดูแลรักษาสวน	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01007466 พืชสวนบำบัด	3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01007472 หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)	01007472 หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)	
01007473 ความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน	3(2-3-6)	01007473 ความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน	3(2-3-6)	
01007475 เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชสวน	3(3-0-6)	01007475 เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชสวน	3(3-0-6)	
01007481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน	3(2-3-6)	01007481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007482 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน	3(2-3-6)	01007482 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน	3(2-3-6)	
01007483 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตผลพืชสวน	3(2-3-6)	01007483 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตผลพืชสวน	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01007496 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน	1-3	01007496 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน	1-3	
01007499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01007499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	
		01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้	2(2-0-4)	- เปิดรายวิชาใหม่
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	
01015490 สหกิจศึกษา	6	01015490 สหกิจศึกษา	6	
5. แขนงวิชาโรคพืช ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต		5. แขนงวิชาโรคพืช ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		- ลดจำนวนหน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในคณะเกษตร รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		
01008412 แบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืชในทางการเกษตร	3(2-3-6)	01008412 แบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืชในทางการเกษตร	3(2-3-6)	
01008421 ราวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	01008421 ราวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	
01008422 ราในน้ำและดิน	3(2-3-6)	01008422 ราในน้ำและดิน	3(2-3-6)	
01008451 โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	01008451 โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	
01008461 โรคของพืชไร่ I	3(2-3-6)	01008461 โรคของพืชไร่	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008462 โรคของพืชไร่ II	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01008463 โรคของไม้ผล	3(2-3-6)	01008463 โรคของไม้ผล	3(2-3-6)	
01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3-6)	01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3-6)	
01008465 โรคของผัก	3(2-3-6)	01008465 โรคของผักและเทคโนโลยีการจัดการ	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008466 โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01008468 เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008469 โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	01008469 สุขอนามัยด้านโรคพืชของพืชเศรษฐกิจ	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008471 สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)	01008471 สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)	
01008473 การจัดการโรคพืชในโรงเรือน	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01008474 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการอารักขาพืช	3(2-3-6)	01008474 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการอารักขาพืช	3(2-3-6)	
01008482 โรคของเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)	01008482 โรคของเมล็ดพันธุ์	3(2-3-6)	
01008483 โรคของผลิตผลพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)	01008483 โรคผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01008484 เซรุ่มวิทยาทางด้านโรคพืช	3(2-3-6)	01008484 เซรุ่มวิทยาทางด้านโรคพืช	3(2-3-6)	
01008485 สารควบคุมศัตรูพืชและการวิเคราะห์พืชตกค้าง	3(3-0-6)	01008485 สารควบคุมศัตรูพืชและการวิเคราะห์พืชตกค้าง	3(3-0-6)	
01008491 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01008496 เรื่องเฉพาะทางโรคพืช	1-3	01008496 เรื่องเฉพาะทางโรคพืช	1-3	
01008499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01008499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	
01015490 สหกิจศึกษา	6	01015490 สหกิจศึกษา	6	
		01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
		01401351 สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)	- ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ
6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
01009321 ปุ๋ย	3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับและปรับปรุงรายวิชา
01009411 สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย	3(3-0-6)	01009411 สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย	3(3-0-6)	
01009412 การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)	01009412 การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009422 ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช	3(3-0-6)	01009422 ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช	3(3-0-6)	
01009423 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี	3(3-0-6)	01009423 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี	3(3-0-6)	
01009442 เทคนิคการรับรู้ระยะไกลทางปฐพีวิทยา	3(2-3-6)	01009442 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางปฐพีวิทยา	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009443 ดินของประเทศไทย	3(3-0-6)	01009443 ดินของประเทศไทย	3(3-0-6)	
01009444 ดินที่สูง	3(3-0-6)	01009444 ดินที่สูง	3(3-0-6)	
01009445 ภูมิศาสตร์ดิน	3(3-0-6)	01009445 ภูมิศาสตร์ดิน	3(3-0-6)	
01009452 ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)	01009452 ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01009462 สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช	3(3-0-6)	01009462 สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช	3(3-0-6)	
01009463 ฟิสิกส์ดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	01009463 ฟิสิกส์ดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
01009472 หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(3-0-6)	01009472 หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(3-0-6)	
01009481 มลพิษของดินและการจัดการ	3(3-0-6)	01009481 มลพิษของดินและการจัดการ	3(3-0-6)	
		01009482 เกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูและการจัดการคาร์บอนในดิน	3 (3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01009491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา	3(3-0-6)	01009491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา	3(3-0-6)	
01009496 เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา	1-3	01009496 เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา	1-3	
01009499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	01009499 การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)	
		01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้	2(2-0-4)	- เปิดรายวิชาใหม่
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	1-6	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2564		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15	
01015490 สหกิจศึกษา	6	01015490 สหกิจศึกษา	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา พ.ศ. 2565	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต
- วิชาแกน	-	52 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	-	31-43 หน่วยกิต	31-40 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 9-21 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 9-18 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 4 / 2569

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2569
รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คณะ/วิทยาเขต คณะเกษตร บางเขน

1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตร

1.1 รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25450021100878

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Agricultural Science

1.2 ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร)

ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์เกษตร)

ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Agricultural Science)

ชื่อย่อ : B.S. (Agricultural Science)

1.3 วิชาเอก (ถ้ามี)

1.3.1 แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

(Field of Study in Agricultural Extension and Communication)

1.3.2 แขนงวิชาพืชไร่ (Field of Study in Agronomy)

1.3.3 แขนงวิชากีฏวิทยา (Field of Study in Entomology)

1.3.4 แขนงวิชาพืชสวน (Field of Study in Horticulture)

1.3.5 แขนงวิชาโรคพืช (Field of Study in Plant Pathology)

1.3.6 แขนงวิชาปฐพีวิทยา (Field of Study in Soil Science)

1.4 จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

1.5 รูปแบบของหลักสูตร

1.5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

1.5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

1.5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

1.5.4 ความร่วมมือกับสถาบันร่วมผลิต

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

1.5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

1.6 สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2569
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2564

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2569
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2569 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2569

1.7 ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

พ.ศ. 2565 ในปีการศึกษา 2570

1.8 อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1.8.1 นักวิจัยหรือนักวิชาการเกษตรในหน่วยงานของรัฐและเอกชน เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานด้านสาธารณสุข กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช เป็นต้น
- 1.8.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
- 1.8.3 เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทั้งในหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
- 1.8.4 พนักงานส่งเสริมผลิตภัณฑ์ในบริษัทธุรกิจการเกษตร
- 1.8.5 อาจารย์ในสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและเอกชน
- 1.8.6 ประกอบอาชีพอิสระทางการเกษตร เช่น ธุรกิจส่วนตัวด้านการจัดการศัตรูพืช หรือบริษัทผลิตสินค้าเกษตร

2. ปรัชญา วัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

2.1 ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีพื้นฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การเกษตรที่ถูกต้อง มีทักษะปฏิบัติจริงและทักษะดิจิทัลสำหรับการแก้ปัญหาทางการเกษตร ทักษะการสื่อสารทางวิชาการเกษตร พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น ประยุกต์ความรู้ในวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม และมีส่วนร่วมในการพัฒนาภาคเกษตรไทยอย่างยั่งยืน

2.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. พัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้และความเข้าใจในวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การเกษตรอย่างถูกต้อง มีทักษะปฏิบัติ ทักษะดิจิทัล และความสามารถในการสื่อสารทางวิชาการเกษตร สามารถวิเคราะห์ปัญหาและนำเสนอแนวทางแก้ไขในงานเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อเสริมสร้างบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม ใช้ทักษะการสื่อสารเพื่อประยุกต์ความรู้และสนับสนุนการพัฒนาภาคเกษตรไทยอย่างยั่งยืน

2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรที่จัดทำขึ้น มาจากผลสำรวจความต้องการและความคาดหวัง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อหลักสูตร รวมทั้งพิจารณาจากข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิจากการวิพากษ์หลักสูตร ปรัชญาของมหาวิทยาลัย แผนยุทธศาสตร์ชาติและแผนพัฒนาเศรษฐกิจ รวมถึงข้อกำหนดขององค์การวิชาชีพ จึงทำให้สามารถแบ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อหลักสูตรได้เป็น 5 กลุ่มด้วยกัน คือ

- กลุ่มผู้ใช้บัณฑิตจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน: สํารวจโดยใช้แบบสอบถามออนไลน์เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นเกี่ยวกับทักษะที่ต้องการในผู้จบการศึกษา
- กลุ่มอาจารย์: จัดประชุมระดมสมองและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในระดับคณะและภาควิชา
- ศิษย์เก่า: สํารวจโดยใช้แบบสอบถามออนไลน์เพื่อสํารวจความพึงพอใจต่อหลักสูตรและความต้องการของตลาดแรงงาน
- นิสิตปัจจุบัน: สํารวจโดยใช้การสัมภาษณ์ ประชุมกลุ่ม และจัดทำแบบสอบถามออนไลน์
- สถาบันและองค์กร: ส่งแบบสอบถามออนไลน์เพื่อสํารวจความพึงพอใจต่อหลักสูตรและความต้องการของตลาดแรงงานประเทศและสังคม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศิษย์เก่า อาจารย์ผู้สอน นิสิตปัจจุบัน และผู้ใช้บัณฑิต

แนวคิดการออกแบบหลักสูตร

2.3.1 สถานการณ์ภายนอกหรือความต้องการกำลังคนของประเทศหรือนานาชาติ

การพัฒนาหลักสูตรด้านการเกษตรจำเป็นต้องเชื่อมโยงกับทิศทางการพัฒนาประเทศในหลายมิติ โดยเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 กำหนดคุณลักษณะบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและตลาดแรงงาน โดยเฉพาะสมรรถนะสำคัญ เช่น การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทั้งนี้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) เสริมความสำคัญของการพัฒนาคน และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยเฉพาะการยกระดับภาคเกษตรสู่เกษตรสมัยใหม่และเกษตรอัจฉริยะ การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนการสร้างบุคลากรที่มีทักษะสูง มีวิสัยทัศน์สากล และทำงานข้ามสาขาได้ ขณะเดียวกัน ยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศยังชี้ถึงความจำเป็นในการพัฒนาเกษตรที่ยั่งยืน สำหรับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีแผนเชิงปฏิบัติที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. 2566–2570 โดยมุ่งพัฒนาเกษตรสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบอัตโนมัติ เกษตรแม่นยำ และนวัตกรรมอาหาร ควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การยกระดับความปลอดภัยและมาตรฐานสินค้า และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน แผนดังกล่าวยังเน้นการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ทั้งด้านทักษะธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัย และการเชื่อมโยงงานวิชาการสู่ชุมชนและอุตสาหกรรม นอกจากนี้ประเทศไทย วางเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เป็นกรอบระดับโลกที่สอดคล้องกับภาคเกษตรและการศึกษา

โดยเฉพาะ SDG 2 ความมั่นคงอาหาร SDG 4 การศึกษาที่มีคุณภาพ SDG 8 งานที่มีคุณค่า SDG 12 การผลิต-บริโภคที่ยั่งยืน และ SDG 13-15 ด้านสิ่งแวดล้อม การบูรณาการ SDGs เข้ากับหลักสูตรจะช่วยพัฒนาบัณฑิตที่มีทักษะวิชาชีพ คิดเชิงระบบ ตระหนักด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และสามารถเชื่อมโยงประเด็นท้องถิ่นกับบริบทโลก

จากการสำรวจความคาดหวังของหน่วยงานระดับชาติ เช่น อว. สวก. และ สวทช. พบว่าต้องการบัณฑิตที่มี ทักษะทั่วไป (Generic skills) ได้แก่ การสื่อสารชัดเจน การทำงานเป็นทีม การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ และการปรับตัวต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงเร็ว รวมถึงความรับผิดชอบ และจริยธรรมวิชาชีพ ส่วน ทักษะเฉพาะ (Specific skills) ที่จำเป็น ได้แก่ ความรู้ด้านสรีรวิทยาพืช โรค-แมลง การจัดการฟาร์ม การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น PCR, ELISA, GIS, โดรน การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ การเข้าใจกฎหมายเกษตร และทักษะภาษาอังกฤษเพื่อเข้าถึงองค์ความรู้ระดับนานาชาติ หลักสูตรวิทยาศาสตร์เกษตร จึงการออกแบบหลักสูตร ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ดังกล่าว โดยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจทั้งวิทยาศาสตร์การเกษตร เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการประยุกต์นวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศ

2.3.2 การกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และวิธีการได้มาซึ่งความต้องการและความคาดหวัง

การพัฒนาปรับปรุง หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร ให้มีความทันสมัย และตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นประเด็นหนึ่งที่สำคัญและจำเป็น เนื่องจาก ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นผู้ที่ร่วมมีในการกำหนดทิศทางของหลักสูตรให้สอดคล้องกับแนวโน้มตลาดแรงงาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และความต้องการของสังคม การนำข้อมูลเชิงลึกจากกลุ่มเหล่านี้ มาประยุกต์ใช้ช่วยให้สามารถปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสม พัฒนาเนื้อหาและทักษะที่จำเป็น ต่อวิชาชีพ และสร้างบัณฑิตที่มีศักยภาพในการแข่งขันในระดับประเทศและนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตรฯ ดำเนินการจำแนก กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ออกเป็น 6 กลุ่ม และพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของแต่ละกลุ่ม ดังนี้

ลำดับที่ 1 กลุ่มผู้ใช้บัณฑิต

ผู้ใช้บัณฑิต คือ นายจ้าง ทั้งภาครัฐ บริษัทหรือสถานประกอบการต่าง ๆ ที่รับบัณฑิต ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรฯ เข้าทำงาน ผู้ใช้บัณฑิตเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สามารถให้ข้อมูล ความต้องการและความคาดหวังของผู้ใช้บัณฑิตเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญกลับมายังหลักสูตรฯ เนื่องจาก เป็นตลาดแรงงานที่บัณฑิตได้ทำงานจริง เพื่อให้มีความพร้อมในการทำงาน

ลำดับที่ 2 กลุ่มศิษย์เก่า

ศิษย์เก่า คือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรฯ และประกอบอาชีพ ด้านต่างๆ มีประสบการณ์ในการทำงาน ศิษย์เก่าจึงเป็นผู้มีความสำคัญในการให้ข้อมูลเพื่อนำไปปรับปรุง หลักสูตรให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้ตรงตามความต้องการและความคาดหวัง ของตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น

ลำดับที่ 3 ประเทศและสังคม

ประเทศและสังคม คือ องค์กรภายนอกที่มีบทบาทในการกำหนดทิศทางการพัฒนา กำลังคนของประเทศ เป็นกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลักสูตรฯ ให้ความสำคัญเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีผลลัพธ์

การเรียนรู้และคุณลักษณะที่ตรงตามความต้องการและความคาดหวังภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ในการพัฒนาคนของประเทศ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรฯ เพื่อผลิตบัณฑิต ในระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพสู่ตลาดแรงงาน

ลำดับที่ 4 กลุ่มนิสิตปัจจุบัน

นิสิตปัจจุบัน คือ นิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร ปีการศึกษา 2567 เป็นนิสิตที่ได้เรียนวิชาเฉพาะเลือกแล้ว จึงเป็นผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียที่มีความสำคัญในการให้ข้อมูล ด้านเนื้อหารายวิชา และการจัดการเรียนการสอน ให้มีผลลัพธ์ การเรียนรู้ตรงตามความต้องการและความคาดหวังของผู้เรียนมากยิ่งขึ้น

กลุ่มที่ 5 กลุ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน ถือเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีบทบาทสำคัญ ในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรฯ เนื่องจากมีความเข้าใจทั้งเชิงวิชาการและเชิงปฏิบัติ ข้อมูลจาก อาจารย์สามารถนำมาพัฒนารายวิชาและกิจกรรมเสริม และเสนอแนวทางปรับปรุงหลักสูตรฯ ให้เหมาะสม ที่จะสามารถผลิตบัณฑิตได้ตรงตามความต้องการ

กลุ่มที่ 6 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในฐานะสถาบันอุดมศึกษาที่กำกับดูแล หลักสูตรฯ ภายใต้การดำเนินงานของคณะเกษตร หลักสูตรฯ จึงมีภารกิจสำคัญในการผลิตบัณฑิต ให้มีคุณลักษณะและอัตลักษณ์ที่สอดคล้องกับปรัชญา วิสัยทัศน์ และเป้าหมายที่มหาวิทยาลัยคาดหวัง เพื่อดำรงไว้ซึ่งคุณภาพและมาตรฐานของบัณฑิตแห่งมหาวิทยาลัย

2.3.3 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับการผลิตบัณฑิต

หลักสูตรพิจารณากลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ใช้บัณฑิต กลุ่มศิษย์เก่า ประเทศและสังคม กลุ่มนิสิตปัจจุบัน กลุ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้หลักสูตรร่วมกับภาควิชา และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประเมิน จัดลำดับความสำคัญ กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งภายในและภายนอก จากนั้นสำรวจความต้องการโดยใช้ เครื่องมือที่หลากหลาย เช่น การสัมภาษณ์เชิงลึก การประชุมกลุ่มย่อย การตอบแบบสอบถาม การสำรวจ ความคิดเห็น การวิเคราะห์เอกสารข้อมูลฝึกงาน/สหกิจศึกษา การวิเคราะห์ข้อมูลนโยบายระดับประเทศ และระดับสากล แบบประเมินรายวิชาและหลักสูตร แบบประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต ผลการประเมิน คุณภาพหลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลวิสัยทัศน์ พันธกิจ ปรัชญาของมหาวิทยาลัย นำผลจากการสำรวจ มาเรียบเรียงและสรุป โดยให้หลักสูตรคำนึงถึงความทันสมัย ตอบสนองต่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร สร้างบัณฑิตที่มีศักยภาพในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมุ่งเน้นตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์เกษตรและเทคโนโลยีการผลิตพืชเข้ากับความรู้ ด้านธุรกิจเกษตร นโยบายและกฎหมายทางการเกษตร และเพิ่มเติมทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานที่ทันต่อ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก ได้แก่ การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ตลอดจนส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพและปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการเกษตร รวมถึงสนับสนุนให้นิสิต

ในหลักสูตรฯ ได้รับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงผ่านการฝึกงานหรือการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งสรุปทักษะคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ได้ดังต่อไปนี้

ด้านทักษะทั่วไป (Generic Skills):

- การสื่อสาร
- การทำงานเป็นทีม
- การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา
- การเรียนรู้ตลอดชีวิตและการปรับตัว
- ความรับผิดชอบและจริยธรรม
- การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศ

ด้านทักษะเฉพาะทาง (Specific Skills):

- การวินิจฉัย การจัดการ และ การใช้เทคนิคเฉพาะทางด้านการเกษตร
- การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางการเกษตร
- การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติทางการเกษตร
- การเขียนรายงานและข้อเสนอเชิงวิชาการ
- ความรู้ด้านกฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
- การใช้เทคโนโลยีชีวภาพและปัญญาประดิษฐ์ในการเกษตร
- การฝึกงานหรือเชื่อมโยงกับภาครัฐและภาคเอกชน

2.3.4 การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

จากข้อมูลรายงานวิจัยสถาบัน สามารถนำข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาทำการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร PLO ได้ดังนี้

PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหา และการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ

PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วยการศึกษาทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้

PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน

PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบและยึดมั่นตามกฎระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร

PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม

PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

2.3.5 องค์ประกอบเกี่ยวกับโครงการหรืองานวิจัย ประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

1) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

1. คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้นิสิตเรียนรายวิชา 0100X498 ปัญหาพิเศษ มีวัตถุประสงค์ให้นิสิตวิเคราะห์และพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาทางการเกษตรได้ ด้วยการศึกษาค้นคว้า สืบค้น และวิเคราะห์ปัญหา ดำเนินงานวิจัยด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตามตามจรรยาบรรณทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร รวมทั้งจัดทำรายงานปัญหาพิเศษอย่างสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้

CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เกษตร

CLO2 กำหนดแนวทางวิชาการแก้ปัญหาในภาคการเกษตรด้วยการศึกษาค้นคว้า และการวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักทางวิทยาศาสตร์

CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านการเกษตรด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร

CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม

3. ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

4. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

5. การเตรียมการ

การเตรียมการสอนประกอบด้วย การจัดเตรียมกรณีศึกษาและข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ด้านการเกษตร เพื่อพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ปัญหา จากนั้นนิสิตต้องศึกษา เพื่อเตรียมหัวข้องานวิจัยก่อนการดำเนินการ แล้วนำเสนอหัวข้อวิจัยต่ออาจารย์ที่เชี่ยวชาญในเรื่องที่นิสิตสนใจ พร้อมทั้งเตรียมแผนการทดลอง เครื่องมือ และซอฟต์แวร์ สำหรับการออกแบบงานวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงเนื้อหาเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย ความปลอดภัย และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อได้รับการเห็นชอบแล้ว จากนั้นเริ่มดำเนินงานวิจัย เมื่อทำโครงการเสร็จสิ้นจะต้องจัดทำ สื่อดิจิทัล รายงาน และนำเสนอผลการศึกษาวิจัย เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์ในการจัดทำรายงานปัญหาพิเศษ

6. การวัดและการประเมินผู้เรียน

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษติดตามและประเมินความก้าวหน้าระหว่างการทำวิจัยของนิสิตเป็นระยะ จากนั้นหลักสูตรประเมินผู้เรียนผ่านการวิเคราะห์กรณีศึกษา การออกแบบการทดลอง รายงานการวิเคราะห์ข้อมูล และการปฏิบัติจริงในห้องปฏิบัติการ ควบคู่กับการตรวจสอบความรับผิดชอบต่อ จริยธรรมงานวิจัย และความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการประเมินรายงานปัญหาพิเศษ สื่อดิจิทัล และการนำเสนอผลงานเพื่อสะท้อนความคิดสร้างสรรค์และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม

2) ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

กำหนดให้เรียนรายวิชา 01015299 การฝึกงานเบื้องต้นในชั้นปีที่ 2 เพื่อฝึกประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในภาคสนาม รวมทั้งกำหนดให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 0100X399 การฝึกงานเฉพาะด้าน หรือ รายวิชา 01015490 สหกิจศึกษา เพื่อให้นิสิตมีความรู้ทางวิชาการและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานในอนาคต

- 01015299 การฝึกงานเบื้องต้น

CLO1 ปฏิบัติงานเกษตรพื้นฐาน การเกษตรกรรม และการจัดการปศุสัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและปลอดภัย

CLO2 วิเคราะห์และสรุปแนวคิด วิถีชีวิต และปัจจัยความสำเร็จในการประกอบอาชีพของเกษตรกรในพื้นที่ฝึกงานได้

CLO3 ดำเนินการขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์พืชหรือสัตว์ และจัดการงานวิจัยทางการเกษตรเบื้องต้นตามระเบียบวิธีที่กำหนดได้

CLO4 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล เครื่องมือทางการเกษตร หรือเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับประเภทงาน

CLO5 แสดงออกถึงความรับผิดชอบ ระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (จิตอาสา)

- รายวิชา 0100X399 การฝึกงานเฉพาะด้าน

CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะพื้นฐานทางการเกษตร ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน

CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรในสถานประกอบการด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม และหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร

CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้นโยบายสารสนเทศอย่างเหมาะสม

- รายวิชา 01015490 สหกิจศึกษา

CLO1 ปฏิบัติงานด้านการเกษตรในสถานประกอบการ

CLO2 ส่งเสริมการเรียนรู้วัฒนธรรมองค์กรและปฏิบัติตัวให้เหมาะสมกับผู้ร่วมงาน

CLO3 ออกแบบวางแผนแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

CLO4 จัดทำรายงานและนำเสนอผลงานจากสถานประกอบการ

2. ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

3. การจัดเวลาและตารางสอน

นิสิตชั้นปีที่ 2 เสริมสร้างประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในภาคสนามผ่านรายวิชา 01015299 การฝึกงานเบื้องต้น ในช่วงภาคฤดูร้อน นิสิตชั้นปีที่ 3 เสริมสร้างประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในภาคสนามเฉพาะแขนงวิชาผ่านรายวิชา 0100x399 การฝึกงานเฉพาะด้าน หรือ นิสิตชั้นปีที่ 4 เสริมสร้างประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงในภาคสนามเฉพาะแขนงวิชา โดยผู้ใช้บัณฑิตขององค์กรภาครัฐหรือเอกชนผ่าน รายวิชา 01015490 สหกิจศึกษา

4. การวัดและประเมินผู้เรียน

ประเมินผู้เรียนจากผลการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริงโดยผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ประจำหลักสูตร การนำเสนอสรุปโครงการฝึกงานรวมทั้งผลการประเมินตนเอง เพื่อนร่วมชั้นเรียน ข้อเสนอสรุปจากผลประเมินที่ได้ นำไปสู่การพิจารณาร่วมกันโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงต่อไป

2.3.6 ตารางแสดงความสัมพันธ์ของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรฯ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	แผนยุทธศาสตร์ชาติแผนพัฒนาเศรษฐกิจ	ปรัชญาวิสัยทัศน์พันธกิจ มก.	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย			
			ผู้ใช้บัณฑิต	ศิษย์เก่า	อาจารย์ผู้สอน	นิสิตปัจจุบัน
PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ	✓	✓	✓	✓		
PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วยการศึกษาทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้			✓	✓		
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบ และยึดมั่นตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร			✓	✓	✓	
PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม			✓	✓	✓	
PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร			✓	✓		

2.3.7 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ตามคุณวุฒิ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะ บุคคล
PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ	✓	✓		
PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วย การศึกษาทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้	✓	✓	✓	
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน	✓	✓		
PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบ และยึดมั่นตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร		✓	✓	✓
PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วย เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม		✓	✓	✓
PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถาน ประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เกษตร	✓	✓	✓	✓

2.3.8 ตารางแสดงผลการเรียนรู้ระดับหลักสูตรและผลการเรียนรู้หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2567

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567												
	GELO 1	GELO 2	GELO 3	GELO4			GELO5		GELO 6	GELO 7	GELO 8	GELO 9	GELO 10
				GELO 4.1	GELO 4.2	GELO 4.3	GELO 5.1	GELO 5.2					
PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ	✓	✓											
PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วยการศึกษาดูงานและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้	✓	✓	✓						✓				
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน	✓	✓	✓										
PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบและยึดมั่นตามกฎระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร		✓			✓		✓	✓	✓		✓	✓	
PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม		✓		✓	✓		✓	✓			✓	✓	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567												
	GELO 1	GELO 2	GELO 3	GELO4			GELO5		GELO 6	GELO 7	GELO 8	GELO 9	GELO 10
				GELO 4.1	GELO 4.2	GELO 4.3	GELO 5.1	GELO 5.2					
PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร	✓	✓								✓			

หมายเหตุ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567 ที่ผลักดันไปสู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

GELO 1 ยกตัวอย่างจากศาสตร์ที่หลากหลายไปบูรณาการกับการเรียน การดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย (ความรู้ - K)

GELO 2 นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา การตัดสินใจโดยใช้ทักษะการคิดที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ (ความรู้ - K)

GELO 3 วิเคราะห์สถานการณ์ในปัจจุบันและวางแผนการทำงานด้วยสมรรถนะการเป็นผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม (ความรู้ - K)

GELO 4 ประยุกต์ใช้ทักษะด้านภาษา การสื่อสารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนและการทำงานร่วมกับผู้อื่น

Sub GELO 4.1 สื่อสารโดยใช้ทักษะภาษาในการทำงานและการดำเนินชีวิต (ทักษะ - S)

Sub GELO 4.2 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศได้อย่างถูกต้องตามหลักการในการสื่อสาร การทำงานหรือในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (ทักษะ - S)

Sub GELO 4.3 สื่อสาร หรือนำเสนอผลงาน ด้วยวิธีการหรือรูปแบบต่าง ๆ ได้ (ทักษะ - S)

GELO 5 บริหารจัดการตนเองเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตและการเรียนได้

Sub GELO 5.1 ดูแลตนเอง บริหารจัดการตนเองทั้งทางร่างกายและจิตใจ (ทักษะ - S)

Sub GELO 5.2 แสดงออกถึงการเห็นคุณค่าของตนเองและบุคคลอื่น ตั้งเป้าหมาย มีพลังสุขภาพจิตในการดำเนินชีวิตประจำวัน (คุณลักษณะ - C)

GELO 6 แสดงออกถึงคุณธรรมจริยธรรมพื้นฐานในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น (จริยธรรม - E)

GELO 7 ประเมินตนเอง กำหนดเป้าหมาย วางแผนการเรียนและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง (คุณลักษณะ - C)

GELO 8 ประยุกต์แนวคิดความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการดำเนินชีวิต หรือทำกิจกรรมในมหาวิทยาลัย (คุณลักษณะ - C)

GELO 9 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและผู้ตาม โดยรับบทบาทหน้าที่ของตนเอง (คุณลักษณะ - C)

GELO 10 แสดงออกถึงความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรม เอกลักษณ์ที่สืบงาม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและประวัติศาสตร์ของชาติ (คุณลักษณะ - C)

2.3.9 ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรและสมรรถนะหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2567

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย							
	ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ	ด้านภาวะผู้นำ	ด้านการเป็นผู้ประกอบการ	ด้านทักษะการคิด	ด้านพหุวัฒนธรรม	ด้านการจัดการตนเอง	ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ด้านความเป็นพลเมือง
PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ				✓		✓	✓	
PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วยการศึกษาค้นคว้าและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้				✓		✓	✓	
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน		✓	✓	✓		✓	✓	
PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบและยึดมั่นตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร	✓	✓		✓		✓		
PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม	✓	✓		✓		✓		
PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร		✓	✓	✓		✓	✓	

2.3.10 การออกแบบหลักสูตรที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

จากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของโลกในปัจจุบัน ส่งผลให้เกิดความต้องการแรงงานที่มีทักษะสมัยใหม่ มีวิสัยทัศน์ และความสามารถปรับตัวต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร จึงได้รับการออกแบบโดยใช้แนวคิดการออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ ซึ่งเริ่มจากการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) ที่ได้จากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มาสู่การพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO) และกิจกรรมการเรียนรู้ให้สอดคล้องกัน เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของภาคการเกษตรในยุคปัจจุบัน

การออกแบบโครงสร้างหลักสูตรฯ เน้นการพัฒนาทักษะจากพื้นฐานสู่การประยุกต์ใช้จริง โดยในช่วงชั้นปีที่ 1 และ 2 นิสิตจะเรียนรายวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อการเกษตร เช่น เคมี ชีววิทยา สถิติ พันธุศาสตร์ และหลักการเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์เกษตรในแขนงต่าง ๆ ส่วนในชั้นปีที่ 3 และ 4 จะเป็นการเรียนวิชาเฉพาะทางที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นใน 6 แขนงวิชา โดยจัดการเรียนรู้ในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การเรียนรู้โดยใช้ Problem-Based Learning และ Project-Based Learning ผ่านรายวิชาของแต่ละแขนงวิชาของหลักสูตรฯ เพื่อให้ นิสิตสามารถวิเคราะห์ แก้ปัญหา และปฏิบัติงานได้

นอกจากนี้ หลักสูตรฯ ยังได้เพิ่มรายวิชาใหม่และปรับปรุงรายวิชาเดิม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในโลกยุคใหม่ให้ตอบสนองต่อ PLO ของหลักสูตรได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อตอบสนองต่อข้อเสนอแนะดังกล่าว โดยเฉพาะความต้องการด้านการบูรณาการเทคโนโลยีสมัยใหม่ หลักสูตรฯ จึงได้ดำเนินการเปิดรายวิชาใหม่ คือ 01015311 การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน ซึ่งเป็นวิชาแกนที่มุ่งเน้นแนวคิดฟาร์มอัจฉริยะ เทคโนโลยีการผลิตพืชและสัตว์ การวิเคราะห์ธุรกิจและการตลาด เพื่อตอบโจทย์การทำฟาร์มยุคใหม่ 0100x399 การฝึกงานเฉพาะด้าน และ 01015490 สหกิจศึกษา ในสถานประกอบการ เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการทำงานได้จริง ซึ่งตอบสนองโดยตรงต่อ PLO6 และยังช่วยพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น (PLO4) และทักษะการสื่อสาร (PLO5) อีกด้วย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes - PLO)

PL01 : เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ

PL02 : พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วยการศึกษาทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้

PL03 : บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน

PL04 : ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบและยึดมั่นตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร

PL05 : สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม

PL06 : ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร

3. จำนวนหน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา คำอธิบายรายวิชา และแผนการศึกษา

3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

3.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

โดยนิสิตต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบทั้ง 3 ส่วน

1. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาคุณลักษณะนิสิต มก. 8 หน่วยกิต
2. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ทั้ง 3 ด้าน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 - ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ
 - ด้านภาวะผู้นำ
 - ด้านการเป็นผู้ประกอบการ
3. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)
 - ด้านทักษะการคิด
 - ด้านการจัดการตนเอง
 - ด้านความเป็นพลเมือง
 - ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต

2) หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| - วิชาแกน | 47 หน่วยกิต |
| - วิชาเฉพาะบังคับ | 31-40 หน่วยกิต |
| - แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร | 40 |
| - แขนงวิชาพืชไร่ | 31 |
| - แขนงวิชากีฏวิทยา | 31 |
| - แขนงวิชาพืชสวน | 31 |
| - แขนงวิชาโรคพืช | 34 |
| - แขนงวิชาปฐพีวิทยา | 38 |
| - วิชาเฉพาะเลือก | ไม่น้อยกว่า 9-18 หน่วยกิต |
| - แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร | 9 |
| - แขนงวิชาพืชไร่ | 18 |
| - แขนงวิชากีฏวิทยา | 18 |
| - แขนงวิชาพืชสวน | 18 |
| - แขนงวิชาโรคพืช | 15 |
| - แขนงวิชาปฐพีวิทยา | 11 |

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.3 รายวิชา

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

โดยนิสิตต้องเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปครบทั้ง 3 ส่วน

1. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาคุณลักษณะนิสัย มก. 8 หน่วยกิต
01999111 เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)
(Kasetsart Creating Knowledge of the Land)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 6(- -)
2. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ทั้ง 3 ด้าน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 - ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ
 - ด้านภาวะผู้นำ
 - ด้านการเป็นผู้ประกอบการ
3. รายวิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
ตามที่ระบุในผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)
 - ด้านทักษะการคิด
 - ด้านการจัดการตนเอง
 - ด้านความเป็นพลเมือง
 - ด้านการเรียนรู้ตลอดชีวิต

(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	96 หน่วยกิต
2.1) วิชาแกน		47 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาแกนวิทยาศาสตร์เกษตร		24 หน่วยกิต
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร (Perspective in Agricultural Extension)	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)
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)

**รายวิชาปรับปรุง

01015311*	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน (Smart Agricultural Management for Sustainability)	3(3-0-6)
2.1.2	วิชาแกนวิทยาศาสตร์ทั่วไป	23 หน่วยกิต
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403119*	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Introductory Chemistry for Applied Sciences)	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics)	1(0-3-2)
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 (Principle of Biology)	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)

2.2) วิชาเฉพาะบังคับ 31-40 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

1.	แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	40 หน่วยกิต
01001251	การสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริม การเกษตร (Communication and Technology Transfer for Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001341	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร (Human Resources Development in Agriculture Sector)	3(3-0-6)

01001342	นวัตกรรมชุมชนเกษตร (Innovative Agricultural Community)	3(3-0-6)
01001344	ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร (Strategy for Agricultural Extension and Development)	3(3-0-6)
01001347	การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร (Community Development and Social Agriculture)	3(3-0-6)
01001348	การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001349	นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร (Agricultural Extension Innovation)	3(3-0-6)
01001352	การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Digital Media Production for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01001441	ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร (Entrepreneurship and Agri-business Innovation)	3(3-0-6)
01001451	สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Creative Media for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001492	วิธีวิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Agricultural Extension and Communication Research Methods)	3(3-0-6)
01001497	สัมมนา (Seminar)	1
01001498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
2. แขนงวิชาพืชไร่		31 หน่วยกิต
01003211**	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)	2(2-0-4)
01003212**	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Field Crops)	1(0-3-2)
01003417**	วิชพืชและหลักการควบคุม (Principles of Weed Control)	3(2-3-6)

01003421**	ภูมิอากาศเกษตร (Agroclimatology)	3(3-0-6)
01003451**	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production)	3(3-0-6)
01003471**	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)	3(3-0-6)
01003481**	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่ (Seed Technology of Field Crops)	3(2-3-6)
01003492**	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่ (Experimental Designs and Applied Statistics in Field Crop Research)	3(3-0-6)
01003497	สัมมนา (Seminar)	1
01003498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

3. แขนงวิชากีฏวิทยา

31 หน่วยกิต

01004212**	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย (Insect Classification and Diversity)	3(2-3-6)
01004331**	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ทางการเกษตร (Destructive and Beneficial Insects in Agriculture)	3(2-3-6)
01004333**	การผลิตแมลงเพื่อการค้า (Commercial Insect Production)	3(2-3-6)
01004399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01004432**	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน (Insect and Arthropod Pests of Human and Animal in Community)	3(2-3-6)
01004441**	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ (Insect Structures and Functions)	3(2-3-6)
01004461**	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ (Ecological Entomology)	3(2-3-6)
01004481**	หลักการใช้สารฆ่าแมลง (Principles of Insecticides)	3(2-3-6)

01004491**	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา (Basic Research Methodology in Entomology)	3(3-0-6)
01004497	สัมมนา (Seminar)	1
01004498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

4. แขนงวิชาพืชสวน

31 หน่วยกิต

01007311**	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(2-3-6)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation)	3(2-3-6)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01007451**	สรีรวิทยาของพืชสวน (Physiology of Horticultural Crops)	3(2-2-5)
01007471**	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน (Principles of Horticultural Plant Breeding)	3(2-2-5)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน (Basic Research Methods in Horticulture)	3(3-0-6)
01007497**	สัมมนา (Seminar)	1
01007498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01015411*	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (Climate Smart Agriculture and Innovations)	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	3(3-0-6)

5. แขนงวิชาโรคพืช

34 หน่วยกิต

01008371**	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control)	3(2-3-6)
01008399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)

01008411	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (Bacterial Diseases of Plants)	3(2-3-6)
01008424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา (Fungal Diseases of Plants)	3(2-3-6)
01008431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช (Plant Parasitic Nematodes)	3(2-3-6)
01008441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introduction to Plant Virology)	3(2-3-6)
01008466**	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต (Non-Parasitic Diseases of Plants)	3(2-3-6)
01008481**	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)	3(2-3-6)
01008491**	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช (Research Techniques in Plant Pathology)	3(2-3-6)
01008497	สัมมนา (Seminar)	1
01008498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)

6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา

38 หน่วยกิต

01009211**	ธรณีวิทยาเบื้องต้น (Elementary Geology)	3(2-2-5)
01009321**	ปุ๋ย (Fertilizers)	3(3-0-6)
01009399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01009421**	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0-6)
01009431**	เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Environmental and Agricultural Soil Chemistry)	3(3-0-6)

01009433**	การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช (Chemical Analysis of Soil and Plant)	3(2-3-6)
01009441**	การสำรวจดิน (Soil Survey)	3(2-3-6)
01009451**	จุลชีววิทยาทางดิน (Soil Microbiology)	3(2-3-6)
01009461**	ฟิสิกส์ดิน (Soil Physics)	3(2-3-6)
01009471**	หลักการจัดการดิน (Principles of Soil Management)	3(3-0-6)
01009497	สัมมนา (Seminar)	1
01009498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis)	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)

2.3) วิชาเฉพาะเลือก **ไม่น้อยกว่า 9-18 หน่วยกิต**
ให้เลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งที่สัมพันธ์กับแขนงวิชาในวิชาเฉพาะบังคับ

1. แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
01001243	การจัดการความรู้และสารสนเทศทางการเกษตร (Knowledge Management and Information in Agriculture)	3(3-0-6)
01001252	โฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Advertising and Public Relations for Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001343	การจัดการฝึกอบรมเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Training Management for Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001345	การส่งเสริมการเกษตรเปรียบเทียบ (Agricultural Extension Comparison)	3(3-0-6)
01001346	เศรษฐกิจชุมชนเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Community Economy for Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001351	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Digital Photography for Agricultural Extension)	3(2-2-5)

01001353	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริม การเกษตร (Digital Radio and Television Production for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001354	เทคนิคการใช้สื่อดิจิทัลเพื่อนำเสนอผลงานทางการ เกษตร (Digital Media Utilization Techniques for Agricultural Presentation)	3(3-0-6)
01001355	อินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิกเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Infographic and Motion Graphic for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001442	การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการ เกษตร (Personal Branding for Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01001443	ความสุขชุมชนเกษตร (Agricultural Community Happiness)	3(3-0-6)
01001444	การตลาดเกษตรดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Agricultural Digital Marketing for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001452	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Web Application Development for Agricultural Extension)	3(2-2-5)
01001496	เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Selected Topics in Agricultural Extension and Communication)	3(3-0-6)
01001499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

2. แขนงวิชาพืชไร่ ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 6 หน่วยกิต

	1. กลุ่มวิชาวิจัย	
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I (Design and Analysis of Experiment I)	3(3-0-6)
	2. กลุ่มวิชาธุรกิจเกษตร	
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น (Introduction to Agri-Food Business Management)	3(3-0-6)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Agri-Food Business Marketing)	3(3-0-6)

และให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในคณะเกษตร รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01003412	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชอาหารสัตว์ (Science and Technology of Forage Crop)	3(3-0-6)
01003413**	สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่เศรษฐกิจ และการใช้ประโยชน์ ทางอุตสาหกรรม (Natural Extracts in Economic Field Crops and Industrial Utilization)	3(2-3-6)
01003418	สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช (Herbicides and Their Application)	3(2-3-6)
01003419**	ชีววิทยาของวัชพืช (Weed Biology)	3(2-3-6)
01003423	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ (Water Management for Field Crops)	3(3-0-6)
01003424**	ข้าว (Rice)	3(3-0-6)
01003425	นวัตกรรมการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม (Innovation in Food and Industrial Crop Production)	3(3-0-6)

01003426	นวัตกรรมการผลิตพืชพลังงาน (Innovation of Energy Crop Production)	3(3-0-6)
01003461	ระบบการเกษตร (Agricultural Systems)	3(3-0-6)
01003472	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช (Techniques in Plant Breeding)	3(2-3-6)
01003473	การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ (Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvement)	3(2-3-6)
01003474	การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ (Breeding of Economic Field Crops)	3(3-0-6)
01003475	อณูชีววิทยาประยุกต์ทางพืชไร่ (Molecular Biology Application in Agronomy)	3(2-3-6)
01003496	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy)	1-3
01003499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015312*	ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ (Carbon Neutrality in Agriculture and Forestry)	2(2-0-4)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015411*	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (Climate Smart Agriculture and Innovations)	3(2-3-6)

3. แขนงวิชาโทวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

01004332	ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม (Biology of Termites and Control)	3(2-3-6)
01004334	การเลี้ยงผึ้งและชันโรงเชิงปฏิบัติ (Practical Beekeeping and Meliponikeeping)	3(2-2-5)
01004421	แมลงและสัตว์ขาปล้องในการสืบสวนคดีอาชญากรรม (Insects and Arthropods in Criminal Investigation)	3(2-2-5)
01004431**	ไรทางการเกษตรและการจัดการ (Agricultural Mites and Management)	3(2-3-6)

01004433	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช (Interactions between Insect and Plant Disease)	3(2-3-6)
01004434*	แมลงศัตรูผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยวและการจัดการ (Postharvest Insects and Their Management)	3(2-3-6)
01004462	พฤติกรรมของแมลง (Insect Behavior)	3(2-3-6)
01004463*	กีฏวิทยาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Entomology under Climate Change and Modern Technologies)	3(3-0-6)
01004472**	จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์ (Entomopathogenic Microorganism and Products)	3(2-3-6)
01004473	การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ (Plant Protection and International Trade)	3(3-0-6)
01004474**	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง (Biotechnology for Production and Application of Insect Biocontrol Agents)	3(2-3-6)
01004482**	สารฆ่าแมลงจากพืช (Botanical insecticides)	3(3-0-6)
01004496	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology)	1-3
01004499	การฝึกงานพิเศษ (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

4. แขนงวิชาพืชสวน ไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 6 หน่วยกิต

	1. กลุ่มวิชาวิจัย	
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)

01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I (Design and Analysis of Experiment I) 2. กลุ่มวิชาธุรกิจเกษตร	
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น (Introduction to Agri-Food Business Management)	3(3-0-6)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Agri-Food Business Marketing)	3(3-0-6)
	3. และเลือกเรียนในสาขาวิชาพืชสวน จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ จนครบ 18 หน่วยกิต	
01007411**	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management)	3(2-2-5)
01007412	คุณภาพของผลไม้และผักสด (Quality of Fresh Fruits and Vegetables)	3(2-2-5)
01007414**	พืชสวนยุคดิจิทัล (Digital Horticulture)	3(2-2-5)
01007422	การจัดการการผลิตผัก (Vegetable Production Management)	3(2-2-5)
01007423**	การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม (Vegetable Production for Industry)	3(2-2-5)
01007424	พืชเครื่องเทศและสมุนไพร (Spices and Medicinal Plants)	3(2-3-6)
01007425	ผักพื้นบ้าน (Indigenous Vegetables)	3(2-2-5)
01007431**	ไม้ดอก (Floriculture)	3(2-2-5)
01007432	ไม้ใบประดับ (Ornamental Foliage Plants)	3(2-2-5)
01007433**	วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)	3(2-3-6)
01007434**	ไม้หัวประดับ กระบองเพชรและไม้อวบน้ำ (Ornamental Bulbs, Cactus and Succulents)	3(2-2-5)
01007436**	เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง (Dried Flower Technology)	3(2-2-5)
01007437	เฟินและไลโคไฟท์ (Ferns and Lycophytes)	3(2-3-6)

01007438	วัสดุพืชพรรณ (Plant Materials)	3(2-2-5)
01007441	ไม้ผลเขตร้อน (Tropical Fruit)	3(2-2-5)
01007442	ไม้ผลเขตกึ่งร้อน (Subtropical Fruit)	3(2-2-5)
01007443	ไม้ผลเขตหนาว (Temperate Fruit)	3(2-2-5)
01007444**	การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management)	3(2-3-6)
01007445	วิทยาการไม้ผล (Fruit Science)	3(2-2-5)
01007446*	พืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรม (Industrial Beverage Crops)	3(2-3-6)
01007453	ธาตุอาหารและวัสดุปลูกของพืชสวน (Nutrition and Growing Media of Horticultural Crops)	3(2-2-5)
01007454	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน (Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(2-2-5)
01007461	อนุกรมวิธานพืชสวน (Systematics of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
01007462**	พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม (Environmental Horticulture)	3(2-2-5)
01007463**	การออกแบบจัดสวน I (Landscape Design I)	3(2-3-6)
01007464**	การออกแบบจัดสวน II (Landscape Design II)	3(2-3-6)
01007465**	การดูแลรักษาสวน (Garden Maintenance)	3(2-2-5)
01007466	พืชสวนบำบัด (Horticultural Therapy)	3(2-3-6)
01007472	หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Principles of Plant Tissue Culture)	3(2-3-6)
01007473	ความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน (Diversity of Horticultural Crop Resources)	3(2-3-6)
01007475	เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชสวน (Horticultural Biotechnology)	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

01007481**	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Seed Technology of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
01007482	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน (Postharvest Technology of Horticultural Commodities)	3(2-3-6)
01007483**	เทคโนโลยีการบรรจุผลิตผลพืชสวน (Packaging Technology of Horticultural Crops)	3(2-3-6)
01007496	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	1-3
01007499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015312*	ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ (Carbon Neutrality in Agriculture and Forestry)	2(2-0-4)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

5. แขนงวิชาโรคพืช ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

01008412	แบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืชในทางการเกษตร (Plant-Associated Bacteria in Agriculture)	3(2-3-6)
01008421	ราวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Mycology)	3(2-3-6)
01008422	ราในน้ำและดิน (Aquatic and Soil Fungi)	3(2-3-6)
01008451	โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล (Molecular Plant Pathology)	3(3-0-6)
01008461**	โรคของพืชไร่ (Diseases of Field Crops)	3(2-3-6)
01008463	โรคของไม้ผล (Diseases of Fruit Crops)	3(2-3-6)
01008464	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ (Diseases of Ornamental Plants)	3(2-3-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

01008465**	โรคของผักและเทคโนโลยีการจัดการ (Disease of Vegetable Crops and Management)	3(2-3-6)
01008469**	สุขอนามัยด้านโรคพืชของพืชเศรษฐกิจ (Phytosanitary in Plant Disease of Economic Crops)	3(3-0-6)
01008471	สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช (Chemicals Used in Plant Disease Control)	3(2-3-6)
01008474	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการอารักขาพืช (Natural Products for Plant Protection)	3(2-3-6)
01008482	โรคของเมล็ดพันธุ์ (Seed Pathology)	3(2-3-6)
01008483**	โรคผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว (Post-Harvest Diseases)	3(2-3-6)
01008484	เซรุ่มวิทยาทางด้านโรคพืช (Serology in Plant Pathology)	3(2-3-6)
01008485	สารควบคุมศัตรูพืชและการวิเคราะห์พิษตกค้าง (Pesticides and Pesticide Residue Analysis Technology)	3(3-0-6)
01008496	เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008499	การฝึกงานพิเศษ (Specific Practicum)	3(0-15-8)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3-6)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

**รายวิชาปรับปรุง

6. แขนงวิชาปฐพีวิทยา	ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต		
01009411	สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย (Soil Information and Interpretation)	3(3-0-6)
01009412**	การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (Soil Resources Development as Sufficiency Economy)	3(3-0-6)
01009422	ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช (Soil and Plant Relationships)	3(3-0-6)
01009423	เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี (Chemical Fertilizer Technology and Usage)	3(3-0-6)
01009442**	ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางปฐพีวิทยา (Geoinformatics in Soil Science)	3(2-3-6)
01009443	ดินของประเทศไทย (Soils of Thailand)	3(3-0-6)
01009444	ดินที่สูง (Highland Soils)	3(3-0-6)
01009445	ภูมิศาสตร์ดิน (Soil Geography)	3(3-0-6)
01009452**	ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน (Biofertilizers and Sustainable Agriculture)	3(3-0-6)
01009462	สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช (Soil Physical Conditions and Plant Growth)	3(3-0-6)
01009463	ฟิสิกส์ดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Agricultural and Environmental Soil Physics)	3(3-0-6)
01009472	หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ (Principles Soil and Water Conservation)	3(3-0-6)
01009481	มลพิษของดินและการจัดการ (Soil Pollution and Its Management)	3(3-0-6)
01009482*	เกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูและการจัดการคาร์บอนในดิน (Regenerative Agriculture and Soil Carbon Management)	3 (3-0-6)
01009491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา (Basic Research Methodology in Soil Science)	3(3-0-6)
01009496	เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา (Selected Topics in Soil Science)	1-3

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

01009499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training)	3(0-15-8)
01015312*	ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ (Carbon Neutrality in Agriculture and Forestry)	2(2-0-4)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
01015490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

3.4 ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

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

01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น (Introduction to Agri-Food Business Management)	3(3-0-6)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Agri-Food Business Marketing)	3(3-0-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology)	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I)	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I (Laboratory in Biochemistry I)	1(0-3-2)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Introductory Chemistry for Applied Sciences)	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	3(3-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis)	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis)	2(0-6-3)

3.4.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีไทย (Thai Livelihood Agriculture)	3(3-0-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10-5)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6

01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies)	1-15
----------	---	------

3.5 คำอธิบายรายวิชา

3.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร (Perspective in Agricultural Extension) ความสำคัญของภาคการเกษตร การปรับเปลี่ยนทัศนมิติ แหล่งข้อมูล และการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การจัดการความรู้ การเผยแพร่และการยอมรับ นวัตกรรมเกษตรการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าการเกษตรและการบริการ กลยุทธ์และเทคนิคการสร้างการมีส่วนร่วม การบริหารการเปลี่ยนแปลง ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาที่ยั่งยืนและตัวบ่งชี้ความสำเร็จ Importance of agricultural sector. Improvement of perspective. Information sources and accessibility. Knowledge management. Diffusion and adoption of innovation. Value adding of agricultural product and service. Strategies and techniques for building participation. Change management. Sufficiency economy. Sustainable development and success indicator.	3(3-0-6)
01001242	จิตวิทยาเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Psychology for Agricultural Extension) ประเภทของจิตวิทยา พฤติกรรมของมนุษย์ มนุษยสัมพันธ์ บทบาทของจิตวิทยา บริบททางจิตวิทยาในภาคการเกษตร Types of psychological, human behavior, human relations, psychology context in agriculture.	3(3-0-6)
01001243	การจัดการความรู้และสารสนเทศทางการเกษตร (Knowledge Management and Information in Agriculture) หลักการจัดการความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการความรู้ทางการส่งเสริมการเกษตร ระบบสารสนเทศการจัดการความรู้ทางการส่งเสริมการเกษตร Principle of knowledge management and technologies for management of agricultural extension knowledge. Information system of knowledge management in agricultural extension.	3(3-0-6)
01001251	การสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Communication and Technology Transfer for Agricultural Extension) แนวคิดการสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อวางแผนการสื่อสารได้แก่ การพูด การเขียน การออกแบบข้อความ สื่อ การโฆษณา	3(3-0-6)

ประชาสัมพันธ จิตวิทยา กระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยี การยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร การรู้เท่าทันสื่อ และแนวโน้มงานวิจัยและการสื่อสารในอนาคต

Concept of communication and technology transfer for communication planning. Speaking. Writing. Message design. Media design. Media. Advertising. Public relations. Psychology. Process of technology transfer. Innovation adoption in agriculture. Media literacy and research. Communication trend in future.

01001252

โฆษณาและประชาสัมพันธเพื่อการส่งเสริมการเกษตร

3(3-0-6)

(Advertising and Public Relations for Agricultural Extension)

แนวคิดการสื่อสาร การวางแผน การออกแบบและจัดทำแผนภาพลำดับเหตุการณ์ ความคิดสร้างสรรค์ ในการโฆษณาและประชาสัมพันธ การจัดการตลาดเชิงกิจกรรม และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งกรณีศึกษา เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินทางธุรกิจเกษตร และการส่งเสริมการเกษตร

Concept of communication. Planning Design. Create and make story board. Creative for advertising, public relations and events. Corporate social responsibility. Case study for apply in agricultural business and agricultural extension.

01001341

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร

3(3-0-6)

(Human Resources Development in Agriculture Sector)

ปรัชญาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ นโยบายการพัฒนาคนของประเทศไทย ระบบพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทฤษฎีการเรียนรู้และกระบวนการเรียนรู้ผู้ใหญ่ จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทฤษฎีการสื่อสารและประยุกต์ใช้ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ แนวคิดการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม กลุ่มและการพัฒนากระบวนการกลุ่ม ผู้นำและการสร้างภาวะผู้นำ ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการเครื่องมือ และการออกแบบกิจกรรมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร การบริหารการเปลี่ยนแปลงและความขัดแย้ง ศึกษาดูงาน

Philosophy related to human development. Sufficiency economy. Philosophy in human development. Human development policy of the country. Human resource development system. Learning theory and adult learning processes. Psychology related to human resource development. Communication theories and application in human resource development. Concept of participatory development. Groups and group process

	development. Leader and leadership. Success indicators of human resource development. Process tools and activity design for human resource development in agriculture. Change management and conflict. Study trip.	
01001342	<p>นวัตกรรมวิถีชุมชนเกษตร (Innovative Agricultural Community)</p> <p>ความสำคัญและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมวิถีชุมชน หลักการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก การสร้างและพัฒนาบุคลากร ผู้ประกอบการ การวิเคราะห์ชุมชนนวัตกรรมวิถีเกษตร ชุมชนและกระบวนการขับเคลื่อนโครงการชุมชนนวัตกรรมวิถี การจัดประเภทชุมชนนวัตกรรมวิถี ผลิตภัณฑ์ชุมชน การส่งเสริมการตลาดชุมชน การท่องเที่ยวเชิงเกษตร</p> <p>Importance and concept of Nawatwithi community. Foundation of economic development. Creating and developing personnel. Entrepreneurs. Nawatwithi agricultural community analysis. Communities and the process of driving the Nawatwithi community project. Nawatwithi community classification. Community products. Community marketing. Promotion for agrotourism.</p>	3(3-0-6)
01001343	<p>การจัดการฝึกอบรมเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Training Management for Agricultural Extension)</p> <p>การออกแบบหลักสูตรฝึกอบรม การเขียนข้อเสนอโครงการ การบริหารและการประเมินผลการฝึกอบรม การอบรมสมัยใหม่ การจัดฝึกอบรมออนไลน์ เพื่องานส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร</p> <p>Curriculum design. Project proposal writing. Management and assessment of training project. Modern training. Online training for agricultural extension and development.</p>	3(3-0-6)
01001344	<p>ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร (Strategy for Agricultural Extension and Development)</p> <p>การเปลี่ยนแปลงบริบทการพัฒนาต่อทิศทางการพัฒนากการเกษตร นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนากการเกษตร การวางแผนการออกแบบและ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดการโครงการ การติดตามและประเมินผลโครงการ</p> <p>Changes in development perspectives to agricultural development aspect. Policy and strategic plan for agricultural extension and development. Planning. Project design and feasibility study. Project management. Project monitoring and evaluation.</p>	3(3-0-6)

- 01001345 **การส่งเสริมการเกษตรเปรียบเทียบ** 3(3-0-6)
(Agricultural Extension Comparison)
หลักการและแนวคิดทางการส่งเสริม ระบบการส่งเสริมการเกษตร เศรษฐกิจฐานราก ศักยภาพการผลิต เครื่องมือที่ใช้ทางการส่งเสริมการเกษตร ส่งเสริมของประเทศไทย การเกษตรในประเทศเพื่อนบ้าน การส่งเสริมการเกษตรในประเทศต่างๆ การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน ของเกษตรกรภาคการเกษตร และทิศทางการส่งเสริมการเกษตรในโลกปัจจุบัน
Principles and concepts of agricultural extension system. Foundation economy. Production potential. Tools used in agricultural extension. Agricultural extension in each region of Thailand. Agriculture in neighboring countries. Agricultural extension in various countries and direction of agricultural extension.
- 01001346 **เศรษฐกิจชุมชนเพื่อการส่งเสริมการเกษตร** 3(3-0-6)
(Community Economy for Agricultural Extension)
ระบบเศรษฐกิจ ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ แนวคิด องค์กรและ กิจกรรมทางเศรษฐกิจระดับครัวเรือน นโยบายรัฐบาล กลุ่มและองค์กร วิสาหกิจชุมชน ธุรกิจชุมชนและเศรษฐกิจพอเพียงในการพัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชนเพื่องานส่งเสริม
Economic system. Basic economic problems. Concept organization and activities at household economy. Government policy. Group and organization. Small and micro community enterprise. Community business and sufficiency economy for community economy development in extension.
- 01001347 **การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร** 3(3-0-6)
(Community Development and Social Agriculture)
ความหมายชุมชน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิถีชุมชนท้องถิ่น วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน การค้นหาปัญหาและความต้องการ ของชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน การเรียนรู้ร่วมกันเพื่อพัฒนาชุมชน เทคนิค และเครื่องมือการเรียนรู้ชุมชนอย่างมีส่วนร่วม
Meaning of community, knowledge and understanding on local communities, methods of community study and analysis, searching for community problems and needs, tools for community study, participatory learning for community development, techniques and tools for participatory community learning.

01001348	การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agricultural Extension) เทคโนโลยีระบบอัจฉริยะ การใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนงานส่งเสริมการเกษตร แนวโน้มและทิศทางของการใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการส่งเสริมการเกษตรในอนาคต Smart system technology. Application of smart technology for agricultural extension. Trends and directions of smart technology for agricultural in future.	3(3-0-6)
01001349	นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร (Agricultural Extension Innovation) แนวคิดและทฤษฎีนวัตกรรม เศรษฐกิจนวัตกรรมเกษตร นวัตกรรมตลาดเกษตร กลยุทธ์นวัตกรรมเกษตร เทคนิคการออกแบบนวัตกรรมในงานส่งเสริม กระบวนการนวัตกรรมในงานส่งเสริม แหล่ง/ที่มา นวัตกรรมในงานส่งเสริม การคัดเลือกนวัตกรรมในงานส่งเสริม การค้นหากลยุทธ์สำหรับนวัตกรรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และการบริการในงานส่งเสริม การต่อยอดนวัตกรรมในงานส่งเสริม การค้าและการเผยแพร่ นวัตกรรมในงานส่งเสริม การจัดการคุณค่า นวัตกรรมในงานส่งเสริม การจัดการนวัตกรรมเพื่อสังคมในงานส่งเสริม Concept and theory of innovation. Agricultural innovative economics. Agricultural marketing innovation. Strategic agricultural innovation. Innovative design techniques in extension. Innovation as a process in extension. Sources of innovation in extension. Selecting innovation in extension. Examination strategies for innovation in extension. Developing new products and services in extension. Cumulative innovative in agricultural extension. Commercialization and diffusion of innovation in extension. Capture value. Innovation management in extension. Social innovation management in extension.	3(3-0-6)
01001351	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Digital Photography for Agricultural Extension) อุปกรณ์ และกระบวนการในการถ่ายภาพ เทคนิคการถ่ายภาพ การตกแต่งภาพ และประยุกต์ใช้เพื่อการส่งเสริมการเกษตร Equipment and process in photography. Technique retouch and application for agricultural extension.	3(2-2-5)

01001352	<p>การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Digital Media Production for Agricultural Extension)</p> <p>การวางแผนผลิตสื่อดิจิทัล การออกแบบสื่อดิจิทัล การผลิตสื่อดิจิทัล การประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Digital media planning production. Digital media design. Digital media production. Application of digital media for agricultural extension.</p>	3(2-2-5)
01001353	<p>การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Digital Radio and Television Production for Agricultural Extension)</p> <p>อุปกรณ์ กระบวนการและเทคนิคในการผลิตรายการวิทยุ และโทรทัศน์ ในระบบดิจิทัล เพื่อการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Equipment. Process and technique in digital radio and television production for agricultural extension.</p>	3(2-2-5)
01001354	<p>เทคนิคการใช้สื่อดิจิทัลเพื่อนำเสนอผลงานทางการเกษตร (Digital Media Utilization Techniques for Agricultural Presentation)</p> <p>การวางแผนในการนำเสนอผลงาน การเขียนบทความและรายงานเพื่อนำเสนอผ่านสื่อดิจิทัล เทคนิคการพูดและนำเสนอผลงาน การผลิตและการใช้สื่อดิจิทัลเพื่อนำเสนอและถ่ายทอดผลงานทางการเกษตร</p> <p>Presentation planning. Article and report writing for digital media. Speech technique and presentation. Digital media production and utilization for agricultural transfer and presentation.</p>	3(3-0-6)
01001355	<p>อินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิกเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Infographic and Motion Graphic for Agricultural Extension)</p> <p>การวางแผนผลิตอินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิก การออกแบบอินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิก การผลิตอินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิก การประยุกต์อินโฟกราฟิกและโมชั่นกราฟิกในการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Infographic and motion graphic planning production. Infographic and motion graphic design. Infographic and motion graphic production. Infographic and motion graphic application in agricultural extension.</p>	3(2-2-5)
01001399	<p>การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)</p> <p>การฝึกงานเฉพาะด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร</p> <p>Specific practicum in agricultural extension and communication.</p>	3(0-15-8)

01001441	<p>ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร (Entrepreneurship and Agri-business Innovation)</p> <p>บทบาทและการเป็นผู้ประกอบการ การคิดเชิงสร้างสรรค์ การวางแผน เทคนิค วิธีการในการทำธุรกิจเกษตรของผู้ที่ประสบความสำเร็จ แบบมีอาชีพ</p> <p>Role and entrepreneurship. Design thinking. Planning. Techniques. Agri-business methods on professional agri-entrepreneurship.</p>	3(3-0-6)
01001442	<p>การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร (Personal Branding for Agricultural Extension)</p> <p>แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการสร้างแบรนด์บุคคล องค์ประกอบของการสร้างแบรนด์บุคคล กระบวนการสร้างแบรนด์บุคคล การพัฒนาภาพลักษณ์ของบุคคล สื่อสังคมออนไลน์และออฟไลน์ ตลาดสินค้าเกษตร กลยุทธ์การทำตลาดสินค้าเกษตรและพฤติกรรมของผู้ติดตาม การสร้างแบรนด์บุคคลในงานส่งเสริมการเกษตร การวิเคราะห์แบรนด์บุคคลจากกรณีศึกษา ฝึกปฏิบัติสร้างแบรนด์บุคคลในฐานะผู้ประกอบการสินค้าเกษตร</p> <p>Concepts theories about personal branding. Components of personal branding. Personal branding process. Developing the personal image. Social media online and offline. Agricultural marketing. Strategies for agricultural marketing and behavior of followers. Personal branding in agricultural extension. Analysis of personal branding from case studies. Practice to create a personal branding as an entrepreneur of agricultural products.</p>	3(3-0-6)
01001443	<p>ความสุขชุมชนเกษตร (Agricultural Community Happiness)</p> <p>ความสุขชุมชน ดัชนีชี้วัดคุณภาพชีวิตชุมชน ดัชนีชี้วัดความสุขของชุมชน บทบาทและภาวะผู้นำทางการเกษตร</p> <p>Community happiness, quality of life community indicators, quality of happiness community indicators, roles and leadership in agriculture.</p>	3(3-0-6)
01001444	<p>การตลาดเกษตรดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Agricultural Digital Marketing for Agricultural Extension)</p> <p>ตลาดสินค้าเกษตร พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ช่องทางการสื่อสารธุรกิจเกษตร เครื่องมือการตลาดออนไลน์ จรรยาบรรณพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>Agriculture marketing. E-commerce. Channel of agribusiness communication. Online marketing tools. Ethics in e-commerce.</p>	3(2-2-5)

01001451	<p>สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Creative Media for Agricultural Extension)</p> <p>หลักการ ทฤษฎี สื่อสร้างสรรค์ การออกแบบและการใช้สื่อ เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง การรณรงค์ การจัดกิจกรรมสื่อสร้างสรรค์ และ จรรยาบรรณในการใช้สื่อเพื่อการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Concept. Theory. Creative media. Design and media utilization for change and campaign. Creative event. media ethic for agricultural extension.</p>	3(2-2-5)
01001452	<p>การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริมการเกษตร (Web Application Development for Agricultural Extension)</p> <p>หลักการ แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ใช้ในเครื่องมือสื่อสารไร้สาย การเกษตรในรูปแบบออนไลน์ การพัฒนาและใช้งานแอปพลิเคชัน บนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา การจัดการข้อมูล การใช้เครือข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อการส่งเสริมการเกษตร</p> <p>Principle and concept of web application. Technologies of wireless communication. Online agriculture. Development of software computer and mobile application. Data management. Mobile network utility for agricultural extension.</p>	3(2-2-5)
01001492	<p>วิธีวิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Agricultural Extension and Communication Research Methods)</p> <p>แนวคิดในการวิจัยและระเบียบวิธีวิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์ เกษตร การวิเคราะห์ปัญหา การเขียนโครงงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การประยุกต์ใช้เครื่องมือในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล และการเขียนงานวิจัย</p> <p>Research principles and methods in agricultural extension and communication, problem analysis, proposal planning and writing, data collection, methodology applying, data analysis, result interpretation and research writing.</p>	3(3-0-6)
01001496	<p>เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร (Selected Topics in Agricultural Extension and Communication)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมการเกษตร ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in agricultural extension at the bachelor's degree level, topics or subjects have changed in each semester.</p>	3(3-0-6)

01001497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตรในระดับปริญญาตรี</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural extension and communication at the bachelor's degree level.</p>	1
01001498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตรระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research on agricultural extension and communication at the bachelor's degree level and compile into a written report.</p>	3
01001499	<p>การฝึกงานพิเศษ (Special Training)</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานพิเศษด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร</p> <p>Special Training in agricultural extension and communication.</p>	3(0-15-8)
01002111	<p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)</p> <p>ความสำคัญของการผลิตสัตว์ความสัมพันธ์กับการเกษตรสาขาอื่น ๆ หลักวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์การจัดการฟาร์มและสภาพแวดล้อม ผลผลิตขั้นปฐมและผลิตภัณฑ์จากสัตว์การตลาดปศุสัตว์ แนวโน้มการผลิตสัตว์ในอนาคต</p> <p>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.</p>	3 (3-0-6)
01003111	<p>หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Principles of Field Crop Science)</p> <p>ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ ระบบนิเวศวิทยาการเกษตร การจำแนกพืช สรีรวิทยาการผลิต การปรับปรุงพันธุ์พืช วิทยาศาสตร์ของดิน การเขตกรรมและระบบการปลูกพืช วิทยาศาสตร์เมล็ดพันธุ์ และการผลิตพืชไร่</p>	2(2-0-4)

	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	<p>ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Laboratory in Field Crop Science)</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่เน้นการจำแนกพืชดิน น้ำปุ๋ย และการวิเคราะห์ธาตุอาหารและฮอร์โมนของพืช การเจริญพันธุ์และการผสมพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์พืช เครื่องจักรกลเกษตรและการใช้งานศัตรูพืชและการควบคุมคุณภาพเมล็ดและการงอกของเมล็ดและเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตร</p> <p>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.</p>	1(0-3-2)
01003211**	<p>พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)</p> <p>พืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย แหล่งปลูก พันธุ์สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม การเตรียมดิน การปลูก การดูแล การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์และการตลาด</p> <p>Major economic crops in Thailand. Cultivation areas. Cultivars. Suitable environmental conditions. Land preparation. Planting. Crop management. Pest control. Application of modern technology to increase production efficiency. Harvesting. utilization and marketing.</p>	2(2-0-4)
01003212**	<p>ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Field Crops)</p> <p>พฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยในกลุ่มธัญพืช พืชน้ำมัน พืชโปรตีน พืชน้ำตาล พืชหัว พืชอุตสาหกรรม ลักษณะทางพฤกษศาสตร์กับการตอบสนองต่อปัจจัยการผลิตของพืชไร่</p> <p>Botany of major of major economic field crops of Thailand. Including cereals. Oil crops. Protein crops. Sugar crops. Tuber crops. Industrial crops. Botanical characteristics and responses to production factors.</p>	1(0-3-2)

01003412	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชอาหารสัตว์ (Science and Technology of Forage Crop) ชนิด ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และการเจริญเติบโตของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน การปลูก การจัดการ การใช้ประโยชน์ การเก็บถนอมอาหารสัตว์เขตร้อน การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ Types. Botanical characteristics growth. Cultivation management. Utilization. preservation and breeding for production of tropical forage crops.	3(3-0-6)
01003413**	สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่เศรษฐกิจและการใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม (Natural Extracts in Economic Field Crops and Industrial Utilization) สารธรรมชาติที่พบในพืชไร่เศรษฐกิจ โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต ฟีนอล แอลคาลอยด์ สารต้านอนุมูลอิสระ ปัจจัยและเขตกรรมที่เหมาะสมต่อการผลิตสารธรรมชาติจากพืชเศรษฐกิจ วิธีการสกัด คุณสมบัติ การใช้ประโยชน์ของสารธรรมชาติ การวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพของสารสกัดธรรมชาติจากพืชเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์สารธรรมชาติในเชิงพาณิชย์ ระเบียบและมาตรฐานเกี่ยวข้อง Products in economic crops. Proteins. Fatty acids. Carbohydrate. Phenol. Alkaloids. Antioxidants. Factors and suitable agronomic management to produce natural products in economic crops. Extraction methods. Properties. Application of natural products. Analysis of quantity and quality of natural products. Commercial applications of natural compounds. Relevant regulations and standards.	3(2-3-6)
01003417**	วัชพืชและหลักการควบคุม (Principles of Weed Control) พฤกษศาสตร์ของวัชพืช นิเวศวิทยา เทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการวัชพืช วิธีการกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมีและวิธีอื่น ๆ ชนิดของสารป้องกันกำจัดวัชพืช การเลือกทำลายของสารป้องกันกำจัดวัชพืช การเข้าทำลายของสารป้องกันกำจัดวัชพืช ความสัมพันธ์ของดิน พืช และสารป้องกันกำจัดวัชพืช Botany of weeds. Ecology. Technology and innovation of weed management. Weed controls by chemical and other methods. Types of herbicide. Herbicide selectivity. Mode of action. Relationship of soil, plant and herbicides.	3(2-3-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01003418	สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช (Herbicides and Their Application) การจำแนกสารป้องกันกำจัดวัชพืชด้วยวิธีต่าง ๆ ชื่อเคมี ชื่อสามัญ และชื่อการค้าของสารป้องกันกำจัดวัชพืช คุณสมบัติทางกายภาพของสารเคมีบริสุทธิ์ ลักษณะการใช้เป็นสารป้องกันกำจัดวัชพืช พฤติกรรมทางชีวเคมีในต้นพืช พฤติกรรมในดิน ข้อมูลความเป็นพิษต่อคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม Methods of herbicide classification. Chemical name. Common name and trade name. Chemical properties of the active ingredients. Methods of herbicide application. Biochemical activity in plant and soil. Including toxicity to human, animal and environment.	3(2-3-6)
01003419**	ชีววิทยาของวัชพืช (Weed Biology) การแบ่งหมวดหมู่ การระบุชื่อวัชพืช สันฐานวิทยา อนุกรมวิธาน สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การเติบโตการขยายพันธุ์ และพัฒนาการของวัชพืช การสำรวจ และการศึกษาประชากรวัชพืช การปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัชพืชกับพืชปลูกและปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ปรากฏการณ์อัลลีโลพาธี เพื่อใช้ในประโยชน์ในการควบคุมวัชพืชแบบชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในวิทยาการวัชพืช Weed classification, identification, morphology, taxonomy, physiology, ecology, growth, propagation, and development. Weed survey and population studies. Interactions among weeds, cultivated crops as well as environmental factors. Allelopathy phenomena for biological weed control. Technologies and innovations in weed science.	3(2-3-6)
01003421**	ภูมิอากาศเกษตร (Agroclimatology) ธรรมชาติของชั้นบรรยากาศ การจำแนกเขตภูมิอากาศ การให้บริการด้านภูมิอากาศเกษตร การใช้ข้อมูลทางภูมิอากาศเพื่อการเกษตร การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกและผลกระทบต่อเกษตร ความเป็นกลางทางคาร์บอน และเกษตรเท่าทันภูมิอากาศ Nature of the atmosphere. Climate classification. Agroclimatological services. Use of climatological information for agriculture. Global climate change and the agricultural impacts. Carbon neutrality and climate smart agriculture.	3(3-0-6)

**รายวิชาปรับปรุง

- 01003423** **การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่** 3(3-0-6)
(Water Management for Field Crops)
น้ำเพื่อการเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และพืช การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ การจัดการพื้นที่เพื่อประสิทธิภาพการใช้น้ำ ระบบชลประทาน และประสิทธิภาพการใช้น้ำ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในระบบให้น้ำ ศึกษาดูงาน
Water for agriculture. Soil-water-plant relationships. Water management for field crop production. Land management for efficient water use. Irrigation systems and their efficiency. Cost and return on water investment. Field trip.
- 01003424** **ข้าว** 3(3-0-6)
(Rice)
ความสำคัญทางเศรษฐกิจและสังคมของข้าว วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตข้าว การใช้ประโยชน์ การแปรรูป ระบบโลจิสติกส์ การตลาดและการพาณิชย์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีข้าวสู่ชุมชน
Economic and social importance of rice. Science and technology of rice production. Utilization. Processing. Logistic system. Marketing and commerce and transfer of rice technology to community.
- 01003425* **นวัตกรรมการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม** 3(3-0-6)
(Innovation in Food and Industrial Crop Production)
หลักการและการประยุกต์ใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ มาตรฐานและความปลอดภัย การตลาดและธุรกิจนวัตกรรมของพืชอาหารและอุตสาหกรรม ศึกษาดูงาน
Principles and applications of innovation. Modern technology to increase efficiency in production of food and industrial crops. Supply chain and logistics management. Use of geographic information systems data to support decision-making in production processes. Product development. Standards and safety. Marketing and innovative business of food and industrial crops. Field trip.

01003426*	นวัตกรรมการผลิตพืชพลังงาน (Innovation of Energy Crop Production) เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ใช้ในการผลิตพืชพลังงานทดแทน ภายในประเทศและต่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและ ผลผลิต แนวทางการเพิ่มผลผลิต เทคโนโลยีและแนวคิดในการเปลี่ยนพืชเป็น พลังงานทดแทนรวมถึงการใช้ประโยชน์เพื่อทดแทนพลังงานจากปิโตรเลียม Technologies and innovations for domestic and international renewable energy crops production. Factors affecting growth and yield. Approaches to increasing productivity. Technologies and concepts for converting crops into renewable energy, including their utilization as substitute for petroleum-based energy.	3(3-0-6)
01003428	ชีวโมเลกุลและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของพืชไร่ (Biomolecules and Natural Products in Field Crops) การสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ชีวโมเลกุลและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่สำคัญ จากพืชเศรษฐกิจ การประยุกต์และใช้ประโยชน์ด้านอาหารมนุษย์ สัตว์ และ โภชนาการและอุตสาหกรรม Biosynthesis of important biomolecules and natural products from economic crops, application and utilization for food, feed nutrition and industry.	3(3-0-6)
01003429	นวัตกรรมและห่วงโซ่คุณค่าของการผลิตพืชไร่ (Innovation and Value Chain of Field Crop Production) สถานภาพการผลิตและนวัตกรรมการผลิตของพืชแต่ละชนิด ปัจจัยที่ มีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและผลผลิต แนวทางการเพิ่มผลผลิต การใช้ ประโยชน์และการตลาดของพืชที่ผลิตเพื่ออุตสาหกรรมทางอาหาร อาหารสัตว์ และพลังงานทดแทน Current major crop production and innovation of each field crop, factors affecting growth and yield, method of yield improvement utilization and marketing of major industrial crops for food feed and fuel.	3(3-0-6)
01003451**	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่ (Physiology of Field Crop Production) หลักการทางสรีรวิทยาของพืชไร่ การเจริญ การเติบโต และการสร้าง ผลผลิตของพืชไร่ การใช้หลักปฏิบัติในการเพาะปลูกโดยคำนึงถึงอิทธิพลของ แสง อุณหภูมิ น้ำ และสมบัติดินที่มีผลทางสรีรวิทยา Principle of crop physiology. Growth. Development and yield production. Application to cultural practices with strong emphasis	3(3-0-6)

	on influences of light, temperature, water and soil properties on crop physiology.	
01003461	<p>ระบบการเกษตร (Agricultural Systems)</p> <p>ความสำคัญและการพัฒนาระบบการเกษตรเพื่อการผลิตอาหารแก่ชาวโลก ชนิดของการเกษตรเชิงระบบในเขตร้อน แนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรเชิงระบบทั้งด้านพืช สัตว์ และประมงแบบบูรณาการ เพื่อการเพิ่มผลผลิต ตลอดจนความยั่งยืนของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Importance and the development of agricultural system for world food supply. Type of tropical agricultural system. Integrated technology to increase productivity and achieving sustainable natural resources and environment.</p>	3(3-0-6)
01003471**	<p>หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช (Principles of Plant Breeding)</p> <p>หลักและวิธีการในการปรับปรุงพันธุ์พืช โดยวิธีผสมพันธุ์ คัดเลือกพันธุ์ และเทคนิคที่นำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช ศึกษาดูงาน</p> <p>Principles and methods of plant breeding. Hybridization, selection and techniques used in crops improvement of plant varieties. Field trip.</p>	3(3-0-6)
01003472	<p>เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช (Techniques in Plant Breeding)</p> <p>หลักการและเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ เช่น การผสมพันธุ์พืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การคัดเลือกพันธุ์พืชเพื่อให้มีคุณภาพที่ดี ต้านทานโรค-แมลง ทนทานความแห้งแล้ง การใช้ molecular marker ในการปรับปรุงพันธุ์ ตลอดจนการนำเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช</p> <p>Principle and technique in crop breeding for; breeding methods, hybridization and selection, tissue culture, techniques used for evaluating pest and disease resistance or biotic and abiotic resistance factors. Applied molecular marker for plant breeding.</p>	3(2-3-6)
01003473	<p>การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ (Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvement)</p> <p>หลักการและวิธีการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช การฝึกปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชและการประยุกต์ใช้เพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตพืชไร่เชิงอุตสาหกรรม</p> <p>Principle and methodology of plant cell and tissue culture. Laboratory practices in plant cell and tissue culture and</p>	3(2-3-6)

	applications for crop improvement and industrial-scale crop production.	
01003474*	<p>การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ (Breeding of Economic Field Crops)</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพืชไร่เศรษฐกิจและแนวทางการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ พื้นฐานพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐาน เทคโนโลยีชีวภาพและเทคนิคสมัยใหม่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์ การตลาดและการสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ โครงการกลุ่มเพื่อการออกแบบโปรแกรมปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ</p> <p>Basic knowledge and breeding approaches for economic field crops. Fundamentals of genetics for plant breeding and standard breeding methods. Biotechnology and modern techniques for economic crop improvement. Laws and regulations related to plant breeding. Marketing and value added in crop breeding business. Group project for designing economic field crop breeding programs.</p>	3(3-0-6)
01003475*	<p>อณูชีววิทยาประยุกต์ทางพืชไร่ (Molecular Biology Application in Agronomy)</p> <p>กลไกการควบคุมการแสดงออกของยีนในโพรคาริโอตและยูคาริโอต หลักการและเทคนิคของดีเอ็นเอสายผสม การผลิตโปรตีนลูกผสมในโพรคาริโอตและยูคาริโอต กระบวนการกลายพันธุ์ วิศวกรรมโปรตีน และวิวัฒนาการแบบมี การควบคุม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุลในด้านต่าง ๆ ในการศึกษาทางพืชไร่</p> <p>Regulation of gene expression in prokaryotes and eukaryotes. Principles and techniques in recombinant DNA technology. Production of recombinant protein in prokaryotes and eukaryotes. Mutagenesis, protein engineering and directed evolution. Various applications of molecular biotechnology in agronomy study.</p>	3(2-3-6)
01003481**	<p>เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่ (Seed Technology of Field Crops)</p> <p>การกำเนิดของเมล็ด การพัฒนา การแก่ ลักษณะทางโครงสร้างองค์ประกอบทางเคมี การงอก การพักตัว ความแข็งแรง การเสื่อมคุณภาพ การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การปรับปรุงสภาพ และการเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพ การรับรองเมล็ดพันธุ์และกฎหมายเมล็ดพันธุ์ การตรวจสอบคุณภาพและการจัดการเมล็ดพันธุ์คงคลัง</p>	3(2-3-6)

	Seed set. Development. Maturity. Structure. Chemical composition. Germination. Dormancy. Vigor. Deterioration. Seed production. Harvesting. Conditioning and storage. Quality control. Seed certification and seed laws. Seed quality testing and seed inventory management.	
01003492**	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่ (Experimental Designs and Applied Statistics in Field Crop Research) หลักสถิติสำคัญพื้นฐาน ทฤษฎี และกระบวนการวิจัย หลักการวางแผน การทดลอง แผนการทดลอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนของแผนการทดลอง การเปรียบเทียบทรีทเมนต์ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยทางพืชไร่ การแปลผลการทดลอง Statistical fundamentals, theory and explanation of research procedures. Principles of experimental design. Experimental designs. Analysis of variance in experimental designs. Treatment comparisons. Correlation and regression analysis. Applications of computer for agronomy research analyses. Interpretation of results.	3(3-0-6)
01003496	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy) เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา และมีการศึกษานอกสถานที่ Selected topics in Agronomy at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester. Field trips required.	1-3
01003497	สัมมนา (Seminar) การศึกษาและค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ และหนังสือหรือตำราแล้วนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา Study and literature review of research article, academic article, text book, and oral presentation.	1
01003498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางพืชไร่ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in Field Crops at the bachelor's degree level and compile into a written report.	3

01003499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training) การฝึกงานพิเศษด้านพืชไร่ Special training in field crops.	3(0-15-8)
01004211**	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง (Insect Science) ชีววิทยาของแมลง สัณฐานวิทยา วงจรชีวิตและการพัฒนา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา วิวัฒนาการและความหลากหลาย การจัดหมวดหมู่และการเก็บตัวอย่างแมลง การเก็บรักษาและการจำแนกแมลง หลักการควบคุม กฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานทางกีฏวิทยา Insect biology. Morphology. Life cycle and development. Physiology. Ecology. Evolution and diversity. Insect classification and collection. Preservation and identification. Principles of insect control. Regulations related to entomological work.	3(2-2-5)
01004212**	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย (Insect Classification and Diversity) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 การเก็บรักษาตัวอย่างและตัวอย่างต้นแบบแมลง การจำแนกแมลง ความหลากหลายของแมลงและดัชนีที่ใช้ในการวิเคราะห์ความหลากหลาย การอนุรักษ์และการนำความหลากหลายของแมลงมาใช้ให้เกิดประโยชน์ กฎข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านกีฏวิทยา Insect specimen and type preservation. Insect identification. Insect diversity and indices used in diversity analysis. Conservation and implementation of insect biodiversity. Regulations related to entomology.	3(2-3-6)
01004331**	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ทางการเกษตร (Destructive and Beneficial Insects in Agriculture) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 ความเสียหายเนื่องจากแมลงและการสำรวจความเสียหาย แมลงศัตรูที่มีความสำคัญทางการเกษตร แมลงห้ำและแมลงเบียน ไรศัตรูทางการเกษตร การเลี้ยงแมลงที่สำคัญทางการเกษตร Damages caused by insects and survey of damages. Economically important insect pests. Predatory and parasitic insects. Agricultural pest mites. Rearing of important insects.	3(2-3-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01004332	ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม (Biology of Termites and Control) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 สัณฐานวิทยาและอวัยวะภายในของปลวก ชนิด วรรณะ และพฤติกรรมทางสังคมของปลวก จุลินทรีย์ที่มีความสัมพันธ์กับปลวก การระบุชนิดของปลวก บทบาทของปลวกต่อระบบนิเวศวิทยา การสำรวจและการตรวจสอบการเข้าทำลายของปลวก ความเสียหาย การป้องกันและควบคุมโดยวิธีใช้และไม่ใช้สารเคมี การวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการศึกษาความหลากหลายของปลวก Morphology and internal organs of termites. 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.	3(2-3-6)
01004333**	การผลิตแมลงเพื่อการค้า (Commercial Insect Production) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 ชีววิทยา ความหลากหลาย หลักการการผลิต เทคนิคการเลี้ยง อุปกรณ์ที่มีความจำเป็นกับการเลี้ยง ผึ้ง ชันโรง ไหม ครั่ง และแมลงกินได้ แมลงเพื่อเป็นอาหารสัตว์ เพื่อเป็นการค้า การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การประกอบธุรกิจแมลง การศึกษาดูงาน Biology. Diversity. Principal rearing techniques. Facility of honey bees, stingless bees, silk worm, lac insect and edible insects. Insect as feed for commercial. Development of insect products. Insect business. Field trip.	3(2-3-6)
01004334	การเลี้ยงผึ้งและชันโรงเชิงปฏิบัติ (Practical Beekeeping and Meliponikeeping) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายนอก สรีระวิทยา พฤติกรรม ความหลากหลาย การจัดการดูแลรัง การจัดการโรค ศัตรู และไรปรสิต การย้ายและการแยกขยายจำนวนรัง ผึ้งและชันโรง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผึ้งและชันโรง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ External morphology. Physiology. Behavior. Diversity. Colony management. Management of pathogen, enemies and parasitic mites. Dividing colonies of honey bees and stingless bees.	3(2-2-5)

	Development of honey bee and stingless bee products. Field trip required.	
01004351	กีฏวิทยาภาคสนาม (Field Entomology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 ชีววิทยา นิเวศวิทยา พฤติกรรม ความหลากหลายของแมลง ในระบบนิเวศ เทคนิคการสำรวจ จำแนกแมลง การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การศึกษาดูงานนอกสถานที่ Biology, ecology, behavior, biodiversity of insect in different ecosystems. Survey techniques, insect identifications, experimental designs, basic data analysis. Field trip required.	3(2-3-6)
01004399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01015299 การฝึกงานเฉพาะด้านกีฏวิทยา Specific practicum in entomology.	3(0-15-8)
01004421	แมลงและสัตว์ขาปล้องในการสืบสวนคดีอาชญากรรม (Insects and Arthropods in Criminal Investigation) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 นิติเวชกีฏวิทยา บทบาทของแมลงและสัตว์ขาปล้องในงานนิติเวชกีฏวิทยา แมลงสัตว์ขาปล้องและกระบวนการย่อยสลายของซากศพ อันดับของแมลงและสัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางนิติเวชกีฏวิทยา การประมาณระยะเวลาหลังการเสียชีวิต การใช้แมลงและสัตว์ขาปล้องเป็นแหล่งพันธุกรรมของมนุษย์ การวิเคราะห์หาสารพิษจากแมลงและสัตว์ขาปล้องที่กินซากศพ การใช้แมลงและสัตว์ขาปล้องเพื่อเป็นหลักฐานร่วมกับคดีความทางกฎหมายอื่น Medico-legal forensic entomology. Role of insects and arthropods in medico-legal forensic entomology. Insects/arthropods and carcass decomposition. Insect orders and arthropods which being important in medio-legal entomology. Estimation of post-mortem interval. Using of insects and arthropods as source of human DNA. Toxicological analysis of necrophagous insects and arthropods. Using of insect and arthropod evidences in others legal investigation.	3(2-2-5)

- 01004422 การบำบัดโรคด้วยแมลง
(Insect Therapy)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
3(3-0-6)
- ความหลากหลายของแมลงที่มีประโยชน์ในการบำบัดโรคของมนุษย์ องค์ประกอบของสารออกฤทธิ์ในแมลงที่เป็นประโยชน์ต่อการแพทย์ กลไกของระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ ผลของการใช้ประโยชน์องค์ประกอบของสารออกฤทธิ์ในแมลงต่อระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์ การใช้ประโยชน์แมลงในอันดับต่างๆ ในการบำบัดโรคของมนุษย์ หลักการผลิตพิษผึ้ง
Diversity of beneficial insect for therapy in human, component of active ingredient in beneficial medical insects, mechanism of human immune system, effect of component of active ingredient in beneficial medical insects to human immune system, application of insects in various order for therapy in human, principle of bee venom production.
- 01004431** ไรทางการเกษตรและการจัดการ
(Agricultural Mites and Management)
3(2-3-6)
- ชีววิทยา สัณฐานวิทยา การพัฒนาและการขยายพันธุ์ของไรทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดจากไรศัตรูพืช ไรที่มีประโยชน์ การเก็บตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาทางอนุกรมวิธาน การระบุชนิด การเพาะเลี้ยงไร การทดสอบประสิทธิภาพของสารกำจัดไรศัตรูพืชต่อไรศัตรูพืช การจัดการไรทางการเกษตร การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ 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. Plant protection and international trade relations. Field trips required.
- 01004432** แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน
(Insect and Arthropod Pests of Human and Animal in Community)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
3(2-3-6)
- ชีววิทยา และพฤติกรรม การจำแนกชนิดของแมลงและสัตว์ขาปล้องที่เป็นศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน ระบาดวิทยาของการเกิดโรคของมนุษย์และสัตว์ที่สำคัญในชุมชน การป้องกันและควบคุม บูรณาการการเรียนรู้ผ่าน

**รายวิชาปรับปรุง

กรณีศึกษา การวิเคราะห์สถานการณ์ในพื้นที่ การออกแบบแผนจัดการแมลง และสัตว์ขาปล้องที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและบริบทของชุมชน

Biology and behavior. Identification of insect and arthropod pests of human and animal in community. Epidemiology of important diseases in humans and animals in community. Control and prevention. Integration of learning through case studies, area-based situation analysis. Design of insect and arthropod management plans tailored to the environmental conditions and community context.

01004433

**ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช
(Interactions between Insect and Plant Disease)**

3(2-3-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211

แมลงพาหะนำโรคสู่พืชที่สำคัญ กลไกการถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรค ผลของสิ่งแวดล้อมต่อการอยู่รอดและการถ่ายทอดโรค กลยุทธ์ในการควบคุม และการจัดการแมลงพาหะ 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.

01004434*

**แมลงศัตรูผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวและการจัดการ
(Postharvest Insects and Their Management)**

3(2-3-6)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211

ชนิด ชีววิทยา และนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยว ในระบบโลจิสติกส์และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแปรรูป เทคนิคการเก็บ ตัวอย่าง การวิเคราะห์ประชากร วิธีควบคุมแมลงด้วยวิธีทางกายภาพ ชีวภาพ และสารเคมี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่และฐานข้อมูลดีเอ็นเอ ในการตรวจจับและระบุแมลง

Species, biology and ecology of postharvest insect pests in logistics systems and processed agricultural products. Sampling techniques. Population analysis. Control methods using physical, biological, and chemical approaches. Application of modern technologies and DNA databases for insect detection and identification.

*รายวิชาเปิดใหม่

01004441**	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ (Insect Structures and Functions) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 โครงสร้างของอวัยวะภายนอกและอวัยวะภายในของแมลง วิวัฒนาการของโครงสร้างแมลง ความสำคัญและบทบาทของอวัยวะ การดัดแปลงอวัยวะของแมลง เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการวิเคราะห์โครงสร้างของแมลง Structure of external and internal organs of insects. Evolution of insect morphology. Significance and functions of insect organs. Morphological adaptations. Modern tools and technologies for analyzing insect structures.	3(2-3-6)
01004461**	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ (Ecological Entomology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 ผลของสภาพแวดล้อมที่มีต่อประชากรแมลง แบบจำลองการเติบโตของประชากรแมลง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างประชากรแมลง นิเวศวิทยาชุมชนของแมลง บทบาทของแมลงในระบบนิเวศวิทยาทางการเกษตรและระบบนิเวศชุมชนเมือง เทคนิคและเทคโนโลยีในการศึกษาทางนิเวศวิทยาของแมลง Effects of environment on insect populations. Insect population growth model. Interaction among insect populations. Insect community ecology. Roles of insects in agro-ecosystem and urban ecosystem. Techniques and technologies used in ecological entomology.	3(2-3-6)
01004462	พฤติกรรมแมลง (Insect Behavior) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 พฤติกรรมทั่วไปของแมลง รูปแบบพฤติกรรมที่สำคัญ การตอบสนอง การกระจายตัวและการอพยพ การสื่อสาร การผสมพันธุ์ กลไกการป้องกันตัว การกินอาหาร การหาอาหาร และพฤติกรรมทางสังคม General behavior of insects. Important behavioral patterns. Insect response. Dispersal and migration. Communication. Mating. Defensive mechanisms. Feeding, host finding and social behavior.	3(2-3-6)
01004463*	กีฏวิทยาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Entomology under Climate Change and Modern Technologies) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 กีฏวิทยาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เซ็นเซอร์	3(3-0-6)

อัจฉริยะ โดรน ในงานทางกีฏวิทยา จริยธรรมและบทบาทของนักกีฏวิทยา ในยุคดิจิทัล

Entomology under climate change and modern technologies. Applications of artificial intelligence, geographic information systems, smart sensors and drones in entomological research. Ethics and the role of entomologists in the digital age.

01004471 **การจัดการศัตรูขาปล้องศัตรูพืช** 3(3-0-6)

(Arthropod Pest Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211

ความสำคัญของศัตรูขาปล้องที่มีต่อมนุษย์ สาเหตุของการระบาด วิธีการควบคุม หลักการและแนวทางการจัดการศัตรูขาปล้องศัตรู

Importance of arthropods to human being, causes of arthropod outbreaks, control methods, principles and concepts of arthropod pest management.

01004472** **จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์** 3(2-3-6)

(Entomopathogenic Microorganism and Products)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211

ชนิดของจุลินทรีย์ที่สำคัญ แบคทีเรีย เชื้อรา ไลต์เดือนฝอยศัตรูแมลง และไวรัส กลไกการเข้าทำลายแมลง ลักษณะอาการก่อโรค ปัจจัยที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ การขึ้นทะเบียนชีวภัณฑ์เพื่อการจำหน่าย ตัวอย่าง ชีวภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนที่มีจำหน่ายในปัจจุบันและเทคนิคการนำไปใช้

Major groups of entomopathogenic microorganisms. Bacteria, fungi, nematode and virus. Modes of action, signs, symptoms, factors affecting pathogenicity of biopesticide. Registration processes for commercial bioproducts. Sample of biopesticide and application technique.

01004473 **การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ** 3(3-0-6)

(Plant Protection and International Trade)

องค์กรอารักขาพืชแห่งชาติ มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช แมลงศัตรูพืช การตรวจแมลงศัตรูพืชในสินค้า วิธีการปฏิบัติเพื่อกำจัดแมลง ศัตรูพืชจากสินค้า การบริหารจัดการแมลงศัตรูพืช

National Plant Protection Organizations (NPPOs). Standards for sanitary and phytosanitary measures. Pest insects. Commodity inspection. Commodity treatments. Pest insect management.

**รายวิชาปรับปรุง

- 01004474** **เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง** 3(2-3-6)
(Biotechnology for Production and Application of Insect Biocontrol Agents)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 ชนิดของชีวภัณฑ์กำจัดแมลง หลักการผลิตชีวภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการ กิ่งอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ การเก็บรักษา การประยุกต์ใช้ในระบบเกษตรกรรม การประเมินประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กฎข้อบังคับและการขึ้นทะเบียนชีวภัณฑ์ การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ การศึกษาดูงานนอกสถานที่
 Types of insect biocontrol agents. Principles of production at laboratory, semi-industrial, and industrial scales. Product formulation technologies. Storage methods. Application in agricultural systems. Evaluation of efficacy, safety, and environmental impact. Rules and registration of biocontrol agents. Commercial product development. Field trip.
- 01004481** **หลักการใช้สารฆ่าแมลง** 3(2-3-6)
(Principles of Insecticides)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 ประเภท รูปแบบ และกลไกการออกฤทธิ์ของสารฆ่าแมลง ความเป็นพิษ อันตรายที่มีต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ความต้านทานของแมลงต่อสารฆ่าแมลงและการบริหารจัดการ วิธีการใช้เครื่องมือและชนิดของสารฆ่าแมลงอย่างถูกต้อง จรรยาบรรณในการใช้สารฆ่าแมลง
 Classification. Formulation and mode of action of insecticide. Toxicity to man, animal and environment. Insecticide resistance and strategies for resistance management. Proper application of insecticide and spraying equipment. Ethical practices in insecticide use.
- 01004482** **สารฆ่าแมลงจากพืช** 3(3-0-6)
(Botanical insecticides)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 สารประกอบในพืช การสกัดสารจากพืช การคัดกรองสารสกัดจากพืช การแยกและพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารสกัดจากพืช การใช้ประโยชน์ของสารประกอบในพืช สารฆ่าแมลงจากพืช กลไกการออกฤทธิ์และการใช้สารฆ่าแมลงจากพืชในสภาพแปลงปลูก ความเป็นพิษต่อแมลงเป้าหมายและสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสกัดจากพืชในการควบคุมแมลง

	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. Toxicity to target and non-target organisms. Laws and regulations related to the use of plant extracts for insect control.	
01004491**	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา (Basic Research Methodology in Entomology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 การค้นคว้าข้อมูลวิจัย การวางแผนการทดลอง การเขียนโครงการวิจัย การใช้สถิติเพื่อการวางแผนและการวิเคราะห์ผล การใช้เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ต่าง ๆ การเตรียมสไลด์และแผนภาพเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่องานวิจัยด้านกีฏวิทยา จรรยาบรรณวิจัย	3(3-0-6)
01004496	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology) เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยาในระดับปริญญาตรีหัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in Entomology at the bachelor's degree level. Topics are subjected to change each semester.	1-3
01004497	สัมมนา (Seminar) การศึกษาและค้นคว้าผลงานวิจัยบทความทางวิชาการและหนังสือหรือตำรา แล้วนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา Study and literature review of research article, academic article, text book, and oral presentation.	1
01004498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางกีฏวิทยาระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and literature review of research article, academic article, text book, and oral presentation.	3

01004499	การฝึกงานพิเศษ (Specific Practicum) การฝึกงานพิเศษด้านกีฏวิทยา Special training in entomology.	3(0-15-8)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน (Tropical Agricultural Machinery) หลักของเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเกษตรเขตร้อน ต้นกำลังและ แทรกเตอร์ ประสิทธิภาพเชิงไร่ของเครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน ปัจจัยที่มี ผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน การ ควบคุมอัตโนมัติของเครื่องจักรกลเกษตรการจัดการเครื่องจักรกลทางการเกษตร เขตร้อน 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.	3(2-3-6)
01007271**	วิทยาการพืชสวน (Horticultural Science) การจำแนกพืชสวน พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ พืชสมุนไพร และเครื่องเทศ พืชเครื่องดื่ม เมล็ดพันธุ์พืชสวน การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว พืชสวนประยุกต์ การผลิตพืชสวนแบบแม่นยำ History and importance of horticulture. Classifications of horticultural crops. Vegetable crops. Fruit crops. Ornamental plants. Spice and medicinal plants. Beverage crops. Horticultural seed. Horticultural crop improvement. Postharvest management. Applied horticulture. Precision horticulture.	3(2-2-5)
01007311**	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 ธรรมชาติและแหล่งกำเนิดพืชสวน การจัดการปัจจัยสิ่งแวดล้อม การ เตรียมพื้นที่และโรงเรือน การจัดการน้ำและปุ๋ย เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ การ ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บเกี่ยวและจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการพืชสวน Nature and origin of horticultural crops. Management of environmental factors. Preparation of areas and greenhouses. Management of water and fertilizers. Seed technology. Plant	3(2-3-6)

	breeding. Harvesting and post-harvest management. Application of modern technology in horticultural management.	
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช (Principles of Plant Propagation) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 การสร้างและจัดการสถานที่เพื่อใช้ในงานการขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โดยเมล็ดโดยการตัดชำโดยการติดตา-ต่อกิ่ง และที่เกี่ยวข้อง ทฤษฎีเบื้องต้นในการขยายพันธุ์พืชโดยวิธีต่าง ๆ Site establishment and management in plant propagation. Propagation by seed, cutting, budding, grafting. Basic concepts in plant propagation.	3(2-3-6)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01015299 การฝึกงานเฉพาะด้านพืชสวน Specific practicum in horticulture.	3(0-15-8)
01007411**	การจัดการสถานเพาะชำ (Nursery Management) หลักการจัดการสถานเพาะชำ การจำแนกชนิดของสถานเพาะชำ การจัดการพื้นที่ โรงเรือนเพาะชำและสิ่งก่อสร้าง การบริหารงานสถานเพาะชำ พันธุ์ไม้ การจัดการการผลิตและจำหน่ายพืชสวน Principles of nursery management. Classification of nursery types. Management of nursery areas. Propagation structures and related facilities. Nursery operation management and management of horticultural crop production and distribution.	3(2-2-5)
01007412	คุณภาพของผลไม้และผักสด (Quality of Fresh Fruits and Vegetables) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007311 หรือ 01007271 คุณภาพทั่วไปในด้านกายภาพและเคมีของผลไม้และผักสดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ มาตรฐาน คุณภาพการประเมินและควบคุมเพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพดี Physical and chemical qualities of fresh fruits and vegetables in relation to utilization. Quality standardization and evaluation.	3(2-2-5)

**รายวิชาปรับปรุง

01007414**	<p>พืชสวนยุคดิจิทัล (Digital Horticulture)</p> <p>พืชสวนยุคดิจิทัล และเทคโนโลยี เซ็นเซอร์ เครือข่ายการสื่อสาร หุ่นยนต์ เครื่องจักรขั้นสูง ระบบการบินไร้คนขับ ปัญญาประดิษฐ์ การรับรู้จากระยะไกล โรงเรือนอัจฉริยะ และการจัดการข้อมูลแพลตฟอร์ม การนำระบบพืชสวนยุคดิจิทัลไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารจัดการผลิตพืชสวนสมัยใหม่</p> <p>Digital horticulture and technologies. Sensor. communication network. Robot. Advanced machinery. Unmanned aircraft system. Artificial intelligence. Remote sensing. Smart greenhouse and data platform management. Utilization of digital horticulture system to increase efficiency and effectiveness in management of modern horticulture production.</p>	3(2-2-5)
01007422	<p>การจัดการการผลิตผัก (Vegetable Production Management)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01025251</p> <p>การจำแนกชนิดพืชผัก ปัจจัยสภาพแวดล้อม ระบบการผลิตและการจัดการ การตลาดและการบริโภคพืชผัก มีการศึกษาดูงาน</p> <p>Vegetable classification. Environmental factor. Production system and management. Vegetable marketing and consumption. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01007423**	<p>การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม (Vegetable Production for Industry)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01025251 หรือ 01401114</p> <p>วิธีการผลิตผักเฉพาะอย่าง การควบคุมคุณภาพผลิตผลสดเพื่ออุตสาหกรรม การเกษตรแบบแม่นยำในการผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษาดูงาน</p> <p>Specific methods of vegetable production. Quality control of fresh produces for industry. Precision agriculture in vegetable production for industry. Vegetable processing in food industry and related industries. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01007424	<p>พืชเครื่องเทศและสมุนไพร (Spices and Medicinal Plants)</p> <p>ลักษณะพืช การจัดจำแนก การตรวจเอกลักษณ์ การใช้ประโยชน์ การผลิตและคุณภาพวัตถุดิบ ของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพรที่สำคัญ มีการศึกษานอกสถานที่</p>	3(2-3-6)

	Characteristics. Classification. Identification. Utilization. production and quality of spice and medicinal plant. Field trips required.	
01007425	<p>ผักพื้นบ้าน (Indigenous Vegetables)</p> <p>ความหมายและความสำคัญของผักพื้นบ้านของประเทศไทย องค์ความรู้พื้นบ้าน การปลูก การขยายพันธุ์ การผลิต และการนำไปใช้ ประโยชน์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Definition and importance of indigenous vegetables of Thailand. Traditional knowledge. Cultivation. Propagation. Production and utilization. Field trips required.</p>	3(2-2-5)
01007431**	<p>ไม้ดอก (Floriculture)</p> <p>ธุรกิจและความสำคัญของไม้ดอก เทคโนโลยีการผลิตและการปลูกไม้ตัดดอก ไม้กระถาง และไม้ประดับแปลง การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การใช้ประโยชน์ และการเพิ่มมูลค่าผลผลิต</p> <p>Floricultural business and significance of ornamental plants. Production technologies and cultivation practices for cut flowers, potted plants, and bedding plants. Post-harvest management, utilization, and value addition of the products.</p>	3(2-2-5)
01007432	<p>ไม้ใบประดับ (Ornamental Foliage Plants)</p> <p>ชนิดและลักษณะของไม้ใบประดับ การปลูก การขยายพันธุ์ การดูแลรักษาเพื่อประโยชน์ในการตกแต่งสถานที่ภายใน และภายนอกอาคาร มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Types and characters of ornamental foliage plants. Cultivation. Propagation and management for indoor and outdoor decorative purposes. Field trips required.</p>	3(2-2-5)
01007433**	<p>วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)</p> <p>ชนิดและลักษณะของกล้วยไม้ เทคโนโลยีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ การขยายพันธุ์ การผสมเกสร การเพาะเมล็ด การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การผลิตกล้วยไม้อุตสาหกรรมตามมาตรฐานการส่งออก</p> <p>Types and characteristics of orchids. Commercial orchid cultivation technologies. Propagation methods. Pollination. Seed germination. Tissue culture. Industrial orchid production in compliance with export standards.</p>	3(2-3-6)

- 01007434** **ไม้หัวประดับ กระบองเพชรและไม้อวบน้ำ** 3(2-2-5)
(Ornamental Bulbs, Cactus and Succulents)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01007311
 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของไม้หัวประดับ
 กระบองเพชร และไม้อวบน้ำ การปลูกเลี้ยง การดูแลรักษา การจัดการโรคและ
 แมลงศัตรูพืช การเก็บเกี่ยวผลผลิต การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวหัวพันธุ์
 โอกาสเชิงการค้าและการเพิ่มมูลค่าผลผลิต
 Morphological and physiological characteristics of
 ornamental bulbs, cacti and succulents. Cultivation. Care. Pests
 and diseases control. Product harvesting. Post-harvest
 management of bulbs. Commercial opportunities and value
 addition of products.
- 01007436** **เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง** 3(2-2-5)
(Dried Flower Technology)
 ลักษณะพืชที่เหมาะสมสำหรับทำดอกไม้แห้ง เทคนิคการเพาะปลูก การ
 เก็บเกี่ยว และการอบแห้ง ออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์จากพืชแห้ง
 บูหงา เทียนหอม และของตกแต่ง ต่อยอดสู่การวางแผนการตลาดและนำเสนอ
 ผลงานผ่านสื่อดิจิทัลในบริบทเศรษฐกิจสร้างสรรค์
 Plant characteristics for dried flower production.
 Cultivation, harvesting, and drying techniques. Design and creation
 of dried plant products; potpourri, scented candles, decorative
 items; marketing strategy development. Digital presentation in the
 creative economy context.
- 01007437 **เฟินและไลโคไฟท์** 3(2-3-6)
(Ferns and Lycophytes)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114
 ชีพจักร ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และการจัดจำแนก วงศ์ สกุล ชนิด
 ของเฟินและไลโคไฟท์ที่สำคัญ การใช้ประโยชน์และคุณค่าทางเศรษฐกิจ
 การขยายพันธุ์ การปลูก ดูแลรักษา และการอนุรักษ์ มีการศึกษานอกสถานที่
 Life cycles. Botanical characters and classification. Families,
 genera, species of important ferns and lycophytes. Utilization and
 economic value. Propagation. Planting. cultural practices and
 conservation. Field trips required.

**รายวิชาปรับปรุง

01007438	<p>วัสดุพืชพรรณ (Plant Materials)</p> <p>คำจำกัดความของไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย ไม้ล้มลุกและพืชคลุมดิน ลักษณะต่าง ๆ ของกลุ่มพืชที่กล่าวข้างต้นโดยจัดตามวงศ์ ให้ทราบถึงลักษณะประจำวงศ์และชนิดพืชที่อยู่ตามวงศ์นั้นชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญลักษณะรูปทรงของต้นไม้ถิ่นกำเนิด และการกระจายพันธุ์พร้อมทั้งการนำไปใช้ในการจัดสวน</p> <p>Definition and description of trees, vines, annuals and ground covers. Plant family description. Scientific name, common name, species description. Origin and distribution as well as its use in landscaping.</p>	3(2-2-5)
01007441	<p>ไม้ผลเขตร้อน (Tropical Fruit)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01013232</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิดการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมการขยายพันธุ์ การปลูก บำรุงรักษาการผลิตผลไม้เขตร้อน การศึกษาดูงานนอกสถานที่</p> <p>Botanical characteristics. Origin. Adaptation. Propagation. Planting. cultural practices. production of tropical fruits. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01007442	<p>ไม้ผลเขตกึ่งร้อน (Subtropical Fruit)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01013232</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิดการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูกดูแลรักษาการผลิตผลไม้เขตกึ่งร้อน การศึกษาดูงานนอกสถานที่</p> <p>Botanical characteristics. Origin. Adaptation. Propagation. planting cultural practices. production of subtropical fruits. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01007443	<p>ไม้ผลเขตหนาว (Temperate Fruit)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01013232</p> <p>ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิดการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก บำรุงรักษาและการผลิตผลไม้เขตหนาวการศึกษาออกสถานที่</p>	3(2-2-5)

	<p>Botanical characteristics. Origin. Adaptation. Propagation. Planting. cultural practices and production of temperate fruits. Field trips required.</p>	
01007444**	<p>การจัดการสวนไม้ผล (Orchard Management) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007271 หรือ 01025251 หรือ 01401114</p> <p>กิจการและระบบการผลิตในสวนไม้ผล หลักการจัดการสวนไม้ผล การจัดการสภาพแวดล้อมกับการจัดการต้นไม้ผล การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล ร่วมกับระบบการผลิตในสวนไม้ผล การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Organization and production systems in orchards. Principles of orchard layout and management. Environmental management in relation to fruit tree management. Integration of digital technology with fruit orchard production systems. Economical analysis. Field trip is required.</p>	3(2-3-6)
01007445	<p>วิทยาการไม้ผล (Fruit Science) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114</p> <p>ความสำคัญของไม้ผล การจำแนกไม้ผล การผลิตไม้ผล การจัดการสวนไม้ผลที่ดี และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง</p> <p>Importance of fruit crop. Classification. Fruit crop production. Good orchard management and related business.</p>	3(2-2-5)
01007446*	<p>พืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรม Industrial Beverage Crops</p> <p>พืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรมที่สำคัญ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดและพันธุ์ การขยายพันธุ์ ระบบการปลูก การปฏิบัติดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคที่ใช้ในอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตเป็นอุตสาหกรรม มาตรฐานการผลิต การปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และการตลาด มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Major industrial beverage crops. Botanical characteristics, species and varieties. Propagation. Growing systems. Maintenance. Harvesting and post-harvest operations. Industrial techniques for use as raw materials. Study of industrial processing. Production standards. Product quality improvement and marketing. Field trip is required.</p>	3(2-3-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

- 01007451** สรีรวิทยาของพืชสวน 3(2-2-5)
 (Physiology of Horticultural Crops)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114
 กระบวนการทางสรีรวิทยาของพืชสวน สภาพแวดล้อมและปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตพืชสวน การประยุกต์หลักสรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืชสวน
 Physiological processes in horticultural crops. Environment and factors affecting horticultural crop production. Application of physiological principles for horticultural crop production.
- 01007453 ธาตุอาหารและวัสดุปลูกของพืชสวน 3(2-2-5)
 (Nutrition and Growing Media of Horticultural Crops)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114
 ความสำคัญของชนิดและสมบัติของวัสดุปลูกการประยุกต์ใช้ในการผลิตพืชสวน ธาตุอาหารพืชและการใช้ประโยชน์บทบาทของธาตุอาหารพืชต่อกระบวนการทางสรีรวิทยาของพืชการเคลื่อนย้ายและการดูดซึมของธาตุอาหารเข้าสู่พืชการเคลื่อนที่ของธาตุอาหารภายในพืชและการเปลี่ยนรูปของธาตุอาหารในพืช
 Importance of types and growing media properties. Applications for horticultural crop production. Plant nutrients and their applications. Roles of plant nutrients on plant physiological process. Nutrient movement and uptake through plants. Transportation of nutrients in plant and their mineralizations.
- 01007454 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน 3(2-2-5)
 (Plant Growth Regulators in Horticulture)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114
 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชคุณสมบัติของสารเหล่านี้ และการนำมาประยุกต์กับพืชสวนเพื่อประโยชน์ในด้านต่าง ๆ
 Plant growth regulators. Their properties and applications on horticultural crop for various purposes.
- 01007461 อนุกรมวิธานพืชสวน 3(2-3-6)
 (Systematics of Horticultural Crops)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114
 วิธีการจำแนก การตั้งชื่อ การระบุชนิดพืชโดยลักษณะทางสัณฐานวิทยาในกลุ่มพืชสวน ลักษณะประจำ วงศ์ที่สำคัญของพืชสวน ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการแหล่งกำเนิด และการกระจายพันธุ์ มีการศึกษานอกสถานที่
 Plant classification. Nomenclature. identification from the morphology with emphasis on horticultural crops. Characteristics

	and description of important horticultural crops families. Phylogenetics. origin and distribution. Field trips required.	
01007462**	<p>พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม (Environmental Horticulture)</p> <p>ความหมายและประเภทของสิ่งแวดล้อม บทบาทและประโยชน์ของพืชที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของสรีรวิทยาพืชกับสภาพแวดล้อม การใช้พืชสวนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม</p> <p>Definition and types of environment. Roles and benefits of plants on the environment. Relation of plant physiology and environment. Use of horticultural plants for environmental improvement.</p>	3(2-2-5)
01007463**	<p>การออกแบบจัดสวน I (Landscape Design I)</p> <p>การเขียนแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ หลักการออกแบบพื้นที่และพรรณไม้สำหรับสวนในบ้าน การประมาณราคา การดูแลรักษาสวน ฝึกปฏิบัติจัดสวนในบ้าน</p> <p>2-dimensional and 3-dimensional landscape drawing. Planning and planting design. Principles for home landscaping. Cost estimation. Garden maintenance. home garden construction practice.</p>	3(2-3-6)
01007464**	<p>การออกแบบจัดสวน II (Landscape Design II)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007463</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความลาดชัน วัสดุตกแต่งสวน การออกแบบพื้นผิวแข็ง ถนน ที่จอดรถทางเดิน บันได ทางลาด รั้ว น้ำตก และศาลา สวนแนวตั้ง สวนในอาคาร การใช้ต้นไม้ในงานภูมิทัศน์ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Basic knowledge on slope. Landscape ornaments. Hardscape design; road, parking, walkway, steps, ramp, fence, waterfall, and shelter. Vertical garden. Interior landscape. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
01007465**	<p>การดูแลรักษาสวน (Garden Maintenance)</p> <p>วิธีการดูแลรักษาสวน วิธีการใช้เครื่องมือ เทคนิคการตัดแต่งพรรณไม้ระบบน้ำในงานภูมิทัศน์ การดูแลบ่อน้ำ น้ำตก น้ำพุ การดูแลรักษาสนามหญ้า การให้ปุ๋ย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืช</p> <p>Garden maintenance methods. Tools usage. Pruning techniques. Landscape irrigation. Pond, waterfall and fountain</p>	3(2-2-5)

	<p>maintenance. Lawn maintenance. Fertilizer application and pest management.</p>	
01007466*	<p>พืชสวนบำบัด (Horticultural Therapy)</p> <p>ประวัติและพัฒนาการของพืชสวนบำบัด ทฤษฎีและหลักการบำบัดผ่านกิจกรรมพืชสวน การวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย หลักการสื่อสารและนำเสนอ การออกแบบโปรแกรมและกิจกรรมพืชสวนบำบัด กฎหมาย ระเบียบ และจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือและตัวชี้วัดสำหรับประเมินผล</p> <p>History and development of horticultural therapy. Theories and principles of horticultural therapeutic activities. Analysis of target-group needs. Principles of communication and presentation. Design of horticultural-therapy programs and activities. Relevant laws. Regulations and ethics. Evaluation tools and outcome indicators.</p>	3(2-3-6)
01007471**	<p>หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน (Principles of Horticultural Plant Breeding)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01416311</p> <p>หลักและวิธีการพื้นฐานในการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนโดยใช้เทคนิคและเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Principles and conventional methods of horticultural plant breeding. Breeding of horticultural plants using modern techniques and technologies. Field trip required.</p>	3(2-2-5)
01007472	<p>หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Principles of Plant Tissue Culture)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01007371 หรือ 01007451 หรือ 01401351</p> <p>เทคนิคและประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ</p> <p>Technique and usefulness of economic plant tissue culture.</p>	3(2-3-6)
01007473	<p>ความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน (Diversity of Horticultural Crop Resources)</p> <p>ความหมาย ความสำคัญ การประเมิน การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ของความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน หลักของระบบวิทยาของพืชสวน วงศ์ สกุล และชนิดของพืชสวนที่สำคัญมีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Definition. Importance. Evaluation. Conservation and utilization of diversity of horticultural crop resources. Principles of</p>	3(2-3-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

	horticultural systematics. Families, genera and species of important horticultural crops. Field trips required.	
01007475	<p>เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชสวน (Horticultural Biotechnology)</p> <p>การจำแนกสายพันธุ์พืช การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์พืช กระบวนการหลังการเก็บเกี่ยว การผลิตสารทุติยภูมิ ความปลอดภัยทางชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่องานวิจัยทางพืชสวนและการผลิต มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Classification. Conservation. Propagation. Breeding. postharvest processes. Secondary metabolite production. Biosafety. Application of biotechnological techniques for horticultural researches and production. Field trips required.</p>	3(3-0-6)
01007481**	<p>เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Seed Technology of Horticultural Crops)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114</p> <p>การกำเนิดและการพัฒนาของเมล็ด โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมี การงอก การพักตัว ความแข็งแรงและการเสื่อมคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา โรคเมล็ดพันธุ์ การควบคุมคุณภาพ การรับรองและกฎหมายเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์สมัยใหม่ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Seed formation and development. Seed structure and chemical composition. Seed germination. Seed dormancy. Seed vigor and deterioration. Harvesting, conditioning, storage. Seed pathology. Quality control. Seed certification and laws. Modern seed technology. Field trips required.</p>	3(2-3-6)
01007482	<p>เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน (Postharvest Technology of Horticultural Commodities)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114</p> <p>สรีรวิทยา การเก็บเกี่ยว การบรรจุ ขนย้าย ขนส่งการเก็บรักษาและการปฏิบัติต่อผลไม้ ผัก และดอกไม้สด</p> <p>Physiology. Harvesting. Packing. Handling. transportation and storage of fresh fruits, vegetables and cut flowers.</p>	3(2-3-6)
01007483**	<p>เทคโนโลยีการบรรจุผลิตผลพืชสวน (Packaging Technology of Horticultural Crops)</p> <p>ความสำคัญของบรรจุภัณฑ์ในห่วงโซ่คุณค่าผลิตผลพืชสวน หลักการบรรจุ การเลือกใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ที่ดัดแปลงบรรยากาศ บรรจุภัณฑ์แอคทีฟ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ และบรรจุ</p>	3(2-3-6)

ภัณฑ์ยั่งยืน แนวทางปฏิบัติสำหรับการบรรจุ การขนส่ง และการตลาด
มาตรฐาน และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มีการศึกษานอกสถานที่

Importance of packaging in horticultural value chain.
Principles of packaging. Selection of packaging materials. Packaging
technologies and innovations; modified atmosphere packaging,
active packaging, intelligent packaging, and sustainable packaging.
Guidelines for packaging, transport, and marketing. Standards and
related regulations. Field trip required.

01007491 **ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน** 3(3-0-6)

(Basic Research Methods in Horticulture)

ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้อ
วิจัย การตั้งวัตถุประสงค์ และสมมติฐาน การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัยและการออกแบบ การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์ ตีความ
และวิจารณ์ผลการวิจัย การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน การ
เสนอผลการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย

Research methods in horticulture. Problem analysis for
research topic identification. Research objectives and hypotheses.
Data collection for research planning and design. Construction of
questionnaire. Data analysis. Interpretation and discussion.
Application of statistic for research. Report writing. Presentation.
Ethics in research.

01007496 **เรื่องเฉพาะทางพืชสวน** 1-3

(Selected Topics in Horticulture)

เรื่องเฉพาะทางพืชสวนในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปใน
แต่ละภาคการศึกษา

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

01007497** **สัมมนา** 1

(Seminar)

การศึกษาและค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการและหนังสือ
หรือตำราแล้วนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพืชสวนในที่
ประชุมสัมมนา

Study and literature review of research article, academic
article, textbook, and oral presentation and discussion on current
interesting topics in horticulture.

**รายวิชาปรับปรุง

01007498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางพืชสวน ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in Horticulture at the bachelor's degree level and compile into a written report.	3
01007499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training) การฝึกงานพิเศษด้านพืชสวน Specific Training in Horticulture.	3(0-15-8)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology) ประวัติและความสำคัญของโรคพืช แนวคิดเกี่ยวกับโรคพืช สมภูฐานวิทยาการเกิดโรค อาการ การพัฒนาของโรค การระบาด การจัดหมวดหมู่ การวินิจฉัย หลักการควบคุมโรคพืช และเทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช 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.	3(2-3-6)
01008371**	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หลักการและวิธีการควบคุมโรคพืช โดยวิธีกายภาพ เคมี ชีวภาพ เขตกรรม การใช้พันธุ์ต้านทานโรค การจัดการแบบผสมผสาน และกฎหมาย Principles of plant disease control using physical, chemical, biological approaches, cultural practices, use of resistant varieties integrated management and laws.	3(2-3-6)
01008399	การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01015299 การฝึกงานเฉพาะด้านโรคพืช Specific practicum on plant pathology.	3(0-15-8)

**รายวิชาปรับปรุง

- 01008411 **โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย**
(Bacterial Diseases of Plants) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01419211
โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของโรคที่เกิดจากแบคทีเรีย การจัดจำแนก การก่อโรค เซรุ่มวิทยา อาการของโรค การวินิจฉัยระบาดวิทยา และการควบคุมโรค
Plant pathogenic bacteria. Morphology. Classification of plant pathogenic bacteria. Pathogenicity. Serology. Symptomatology of diseases caused by plant pathogenic bacteria of economic crops. Diagnosis. Epidemiology and control measures.
- 01008412 **แบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืชในทางการเกษตร**
(Plant-Associated Bacteria in Agriculture) 3(2-3-6)
แบคทีเรียก่อโรคและแบคทีเรียที่มีประโยชน์ต่อพืช การแยกและจำแนกชนิดแบคทีเรียร่วมอาศัยภายในพืชและผิวใบพืช ชีววิทยา นิเวศวิทยา พันธุศาสตร์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียและพืชอาศัย แบคทีเรียที่มีประโยชน์ในการควบคุมโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตพืช การนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
Pathogenic and beneficial plant-associated bacteria. Isolation and identification of endophytic and epiphytic bacteria. Biology. Ecology. Genetic. Plant and bacteria interaction. Beneficial bacteria for disease suppression and plant growth promotion. Application of plant-associated bacteria in agriculture and related-industry.
- 01008421 **ราวิทยาเบื้องต้น**
(Introduction to Mycology) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01419211
ลักษณะโดยทั่วไปทางสัณฐานวิทยา การพัฒนาและการเจริญของโครงสร้างวิวัฒนาการและอนุกรมวิธานของราที่เลือกเป็นตัวแทนในแต่ละหมวดหมู่
Introduction to the morphology. Ontogeny. Evolution and taxonomy of representative species of the major taxa of the fungi.
- 01008422 **ราในน้ำและดิน**
(Aquatic and Soil Fungi) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01419211
เทคนิคการแยกราในน้ำและในดินให้เป็นเชื้อบริสุทธิ์ ศึกษาการดำรงชีวิต การจำแนกชนิดความสัมพันธ์ของเชื้อราในน้ำและในดินกับสิ่งมีชีวิตอื่น

- Isolation. Identification. Life cycle. Relation of aquatic and soil fungi with other organisms.
- 01008424 **โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา** 3(2-3-6)
(Fungal Diseases of Plants)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01419211
 ลักษณะอาการของโรค การจำแนกเชื้อ การเข้าทำลาย การแพร่ระบาดของโรคความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อกับพืชที่เป็นโรค วิธีการควบคุมโรค
- Symptomatology. Identification. Modes of infection. Epidemiology. Physiological. Interaction between fungus and diseased plant. Control measures.
- 01008431 **ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช** 3(2-3-6)
(Plant Parasitic Nematodes)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
 ประวัติความเป็นมา รูปร่างลักษณะกายวิภาค การจัดแบ่งหมวดหมู่ ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช ลักษณะอาการของโรค นิเวศวิทยา และหลักการควบคุม ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช
- History. Morphology. Anatomy. Classification of plant parasitic nematodes. Symptomatology of diseases caused by plant parasitic nematodes of economic crops. Ecology and control measures.
- 01008441 **ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช** 3(2-3-6)
(Introduction to Plant Virology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01419211
 ลักษณะที่สำคัญของไวรัสพืช โครงสร้างและองค์ประกอบของอนุภาคไวรัส การเข้าทำลาย การเพิ่มปริมาณการดำรงชีพและการแพร่กระจายในธรรมชาติ ลักษณะอาการของโรคไวรัส วิธีการควบคุมโรค เทคนิคพื้นฐานในการจำแนกไวรัสพืช และการตรวจวินิจฉัยโรค
- Characteristics of plant viruses. Structure and compositions of virus particles. Infection process. Multiplication. Life cycle. Distribution. Disease symptoms. Control measures. Techniques for identification and diagnosis.
- 01008451 **โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล** 3(3-0-6)
(Molecular Plant Pathology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 และ 01416311
 โครงสร้างทางพันธุกรรม การควบคุมและการแสดงออกของยีน สารชีวโมเลกุลของพืชและเชื้อสาเหตุโรคพืชที่เกี่ยวข้องในกระบวนการก่อโรคและ

ความต้านทานโรคความผันแปรทางพันธุกรรมของพืชและเชื้อสาเหตุโรคพืช
เทคนิคทางโมเลกุลในการวินิจฉัยโรคพืช การประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางชีววิทยา
โมเลกุลเพื่อการควบคุมโรคพืช

Gene structures. Gene regulation and expression.
Biomolecules of plants and plant pathogens involving
pathogenesis and disease resistance. Genetic variation of plants
and plant pathogens. Molecular techniques for plant disease
diagnostics. Application of molecular biology to control plant
diseases.

01008461** โรคของพืชไร่ 3(2-3-6)
(Diseases of Field Crops)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของพืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติและท้องถิ่นที่เกิด
โรค ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การอยู่ข้ามฤดูของเชื้อโรค การเข้า
ทำลายพืช การระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืช สิ่งแวดล้อมที่มี
อิทธิพลต่อการเกิดโรคและวิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic field crops. 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: 01015281 หรือ 01008467

โรคของพืชไร่ใบเลี้ยงคู่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติและ
ท้องถิ่นที่เกิดโรค ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การอยู่ข้ามฤดูของเชื้อโรค
การเข้าทำลายพืช การระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืช
สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค และวิธีการควบคุมโรค

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.

**รายวิชาปรับปรุง

- 01008463 โรคของไม้ผล
(Diseases of Fruit Crops)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
โรคของไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจลักษณะอาการสาเหตุของโรคปัจจัยและสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรคการเข้าทำลายแฝง การระบาด การวินิจฉัยโรคและวิธีการควบคุมโรค
Diseases of economic fruit crops. Symptomatology. Etiology. Factors and environments coordinating plant pathogenesis. Latent infection. Epidemiology. Disease diagnosis and control measures.
- 01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ
(Diseases of Ornamental Plants)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
โรคของไม้ดอกไม้ประดับที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติและท้องถิ่นที่เกิดโรค ลักษณะอาการ สาเหตุ ซ้ำพจักรและการระบาดของโรค ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืชวิธีการควบคุมโรค
Diseases of economic ornamental plants. Geographical distribution. Symptomatology. Etiology. Life cycle. Epidemiology. Host-parasite interaction and control measures.
- 01008465** โรคของผักและเทคโนโลยีการจัดการ
(Disease of Vegetable Crops and Management)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
โรคผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การระบาด สภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดโรค การจัดการโรคของผักแบบผสมผสาน การจัดการโรคผักในโรงเรือนและโรงงานผลิต ระบบปลูกพืชแบบไร้ดินและการจัดการโรค
Diseases of economic vegetable crops. Symptomatology. Etiology. Disease cycle. Epidemiology. Favorable environmental conditions for disease development. Integrated disease management in vegetable crops. Disease management in greenhouse and plant factory. Soilless system and diseases
- 01008466** โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต
(Non-Parasitic Diseases of Plants)
สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะปกติและสภาวะที่สิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสม โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุลของสภาพแวดล้อม อาการและวิธีการควบคุม

Plant physiology under normal conditions and the improper conditions. Plant diseases caused by imbalanced environmental conditions, symptoms, and control measures.

01008468 **เชื้อสาเหตุโรคพืช** 3(3-0-6)
(Plant Pathogens)

ลักษณะสำคัญของเชื้อสาเหตุโรคพืช แบคทีเรีย รา ไวรัส ไรต์ส ไวรอยด์ และ ไฟโตพลาสมา อนุกรมวิธานและการจำแนกเชื้อ พันธุศาสตร์ของเชื้อและความสัมพันธ์กับพืช นิเวศวิทยา การแพร่ระบาดของโรค การจัดการโรค แนวโน้มการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางโรคพืช

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

01008469** **สุขอนามัยด้านโรคพืชของพืชเศรษฐกิจ** 3(3-0-6)
(Phytosanitary in Plant Disease of Economic Crops)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

ความสำคัญและโรคสำคัญของพืชไร่ ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ และผักที่เป็นพืชเศรษฐกิจ โรคพืชอุบัติใหม่และโรคพืชอุบัติซ้ำ โรคพืชกักกันของประเทศไทย การตรวจสอบติดตามโรคพืช มาตรฐานการผลิตพืช การจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช

Importance and recent aspects of disease of economic filed, fruit, ornamental and vegetable crops. Emerging and reemerging plant diseases. Quarantine plant disease in Thailand. Plant disease detection and monitoring. Standard for crop production. Sustainable plant disease management. Sanitary and phytosanitary measures.

01008471 **สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช** 3(2-3-6)
(Chemicals Used in Plant Disease Control)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

หลักการและทฤษฎีของการใช้สารเคมีในการควบคุมโรคพืช การแบ่งประเภทสารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช รูปแบบและวิธีการใช้ สมบัติทางเคมีและกลไกการออกฤทธิ์ การเคลื่อนย้ายในพืชและการเข้ายับยั้งกระบวนการเมตาบอลิซึมในเซลล์เชื้อสาเหตุโรคพืช สารปฏิชีวนะ การต้อยาและการป้องกัน

Principles and theories of chemicals used in plant disease control. Classification of fungicides. Formulations and applications. Chemical properties and mode of actions. Mobility and breadth of

metabolic activity of fungicides. Antibiotics. Fungicide resistance and prevention.

01008473

การจัดการโรคพืชในโรงเรือน

3(2-3-6)

(Plant Disease Management in Nursery)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

การจัดการโรคพืชเศรษฐกิจในโรงเรือนที่สำคัญ ประเภทของสถานเพาะชำ หลักการจัดการ การสร้างและการจัดสถานที่เพื่อใช้ในการปลูกพืชไม่ให้ส่งเสริมการระบาดของโรคชนิดของโรคและพืชเศรษฐกิจในโรงเรือนสาเหตุและวงจรโรค การเกิดและการพัฒนาการโรค วิธีการระบาดสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง 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.

01008474

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อการอารักขาพืช

3(2-3-6)

(Natural Products for Plant Protection)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

ชนิดและแหล่งของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติได้แก่พืชจุลินทรีย์และสัตว์การจำแนกชนิดของพืชตามองค์ประกอบทางเคมีจำแนกชนิดพืชหุติยภูมิจากจุลินทรีย์เทคนิคพื้นฐานทางด้านเคมีเพื่อใช้ในการตรวจหาชนิดสารในพืชและจุลินทรีย์และแนวทางการใช้ประโยชน์ในการจัดการศัตรูพืชด้านการเกษตรอื่นๆ เพื่อแก้ไขปัญหาสารเคมีตกค้างในผลิตผลทางการเกษตร

Types and sources of natural products including plants, microorganisms and animals. Chemotaxonomy of plants. Identification of secondary metabolites of microorganisms. Basic techniques for isolation and identification of compounds from plants and microorganisms. Application for pest management to reduce pesticide residues in plants.

- 01008481** การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
 หลักการและการวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา แบคทีเรีย ไวรัส ไส้เดือนฝอย และโรคที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต การแยกเชื้อสาเหตุโรคพืชในห้องปฏิบัติการและการวินิจฉัยเบื้องต้นในสภาพแปลงปลูกพืช
 Principles and diagnosis of plant diseases caused by fungi, bacteria, virus, nematode, and abiotic stress. Isolation of plant pathogen in a laboratory and initial diagnosis in the field.
- 01008482 โรคของเมล็ดพันธุ์ (Seed Pathology) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211
 ประวัติและความสำคัญของโรคที่ติดไปกับเมล็ด การถ่ายทอดเชื้อผ่านทางเมล็ดวิธีการตรวจสอบและการควบคุมโรค
 History. Economic importance. Seed transmission of pathogens. Detection and control measures.
- 01008483** โรคผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Diseases) 3(2-3-6)
 ความสำคัญของโรคหลังการเก็บเกี่ยวที่มีผลต่อคุณภาพ และความปลอดภัย ลักษณะของเชื้อสาเหตุ การเข้าทำลาย และลักษณะอาการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดโรค การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีในผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว สารพิษจากเชื้อราในผลไม้และผัก การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมโรคโดยวิธีทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ
 Importance of postharvest diseases on produce quality and safety. Characteristics of causal pathogens, infection mechanisms, and disease symptoms. Factors influencing disease development after harvest. Physiological and biochemical changes in harvested produce. Mycotoxins in fruit and vegetable. Postharvest handling and disease control strategies using physical, chemical, and biological methods.
- 01008484 ชุมวิทยาทางด้านโรคพืช (Serology in Plant Pathology) 3(2-3-6)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 หรือ 01424111
 ระบบภูมิคุ้มกันโรค คุณสมบัติในการเป็นแอนติเจนของเชื้อสาเหตุโรคพืช การผลิตและการเตรียมแอนติซีรัมให้บริสุทธิ์ การทดสอบทางเซรุ่มวิทยาขั้นพื้นฐาน การใช้วิธีการทางเซรุ่มวิทยาเพื่อตรวจสอบและพยากรณ์โรคพืช

	Introduction to immune response. Antigenic properties of plant pathogens. Production. Purification and basic serological tests of antisera. Application of serological reactions for plant disease diagnosis and forecasting.	
01008485	<p>สารควบคุมศัตรูพืชและการวิเคราะห์พิษตกค้าง (Pesticides and Pesticide Residue Analysis Technology)</p> <p>สารควบคุมศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย รูปแบบและการวิเคราะห์รูปแบบสารควบคุมศัตรูพืช การทดสอบพิษตกค้าง เครื่องมือและเทคโนโลยีการวิเคราะห์สารตกค้าง การรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ</p> <p>Pesticides and Hazardous Substances Act. Formulations and pesticide formulation analysis. Residue trial. Instrument and residue analysis technology. Laboratory accreditation.</p>	3(3-0-6)
01008491**	<p>เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช (Research Techniques in Plant Pathology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211</p> <p>การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดหัวข้อวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การวางแผนและออกแบบงานวิจัย การทบทวนวรรณกรรมและสืบค้นข้อมูล การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การใช้สถิติสำหรับงานวิจัย การตีความผลการทดลอง การเขียนรายงานและเสนอผลการวิจัย หลักการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการวิจัยทางโรคพืช เทคนิคการวิจัยที่สำคัญทางโรคพืช จริยธรรมในการวิจัย</p> <p>Problem analysis and research topic formulation. Research objectives and hypotheses. Research planning and experimental designs. Literature review and information retrieval. Data collection and analysis. application of statistics for research. Interpretation of experimental results. Report writing and presentation. Principles of using scientific instruments in plant pathology research. Key research techniques in plant pathology. Research ethics.</p>	3(2-3-6)
01008496	<p>เรื่องเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางโรคพืชในระดับปริญญาตรีหัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in plant pathology at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3

**รายวิชาปรับปรุง

01008497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางโรคพืชในระดับปริญญาตรี</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in plant pathology at the bachelor's degree level.</p>	1
01008498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางโรคพืชระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in plant pathology at the bachelor's degree level and compile into a written report.</p>	3
01008499	<p>การฝึกงานพิเศษ (Specific Practicum)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008399</p> <p>การฝึกงานพิเศษด้านโรคพืช</p> <p>Training in plant pathology.</p>	3(0-15-8)
01009112**	<p>วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)</p> <p>ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบ สมบัติดินทางฟิสิกส์ เคมี และชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย ดินที่มีปัญหาทางการเกษตร การสำรวจจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ ข้อสนเทศทางดินและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Important of soil resources. Soil formation and soils composition. Physical, chemical and biological properties of the soils. Soil organic matter. Plant nutrient. Fertilizer and fertilization. Problem soils. Soil survey and soil classification. Soil conservation and management. Soil and environmental information.</p>	3(2-3-6)
01009211**	<p>ธรณีวิทยาเบื้องต้น (Elementary Geology)</p> <p>การเกิดและธรรมชาติของหินและแร่ ความสัมพันธ์ระหว่างหิน-แร่กับการกำเนิดดิน ทรัพยากรธรรมชาติ กระบวนการทางธรณีวิทยาต่าง ๆ ภูมิสารสนเทศ และการเกิดโลก สภาพทางธรณีวิทยาของโลกและของประเทศไทย ทรัพยากรธรณีที่จำเป็นสำหรับการเกษตร</p> <p>Origin and nature of rocks and minerals. Relationship between rocks-minerals and soil genesis. Natural resources. Geological processes, landforms, and origin of earth. Geological</p>	3(2-2-5)

	conditions of world and of Thailand. Geological resources needed for agriculture.	
01009321**	<p>ปุ๋ย (Fertilizers)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112 หรือ 01025332</p> <p>ชนิด กระบวนการผลิต และสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยเคมี หลักการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ กฎหมายปุ๋ย ธุรกิจเกี่ยวกับการค้าปุ๋ย มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Type, production processes and importance properties of organic fertilizers, biofertilizers and chemical fertilizers. Principle of effective fertilizer uses. Fertilizer act. Fertilizer-related trading business. Field trips required.</p>	3(3-0-6)
01009399	<p>การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01015299</p> <p>การฝึกงานเฉพาะด้านปฐพีวิทยา</p> <p>Specific practicum in soil science.</p>	3(0-15-8)
01009411	<p>สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย (Soil Information and Interpretation)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p> <p>ประเภทของข้อมูลและสารสนเทศทางดิน แนวคิดและหลักการในการแปลความหมายข้อมูล และสารสนเทศของทรัพยากรดินเพื่อใช้ทางการเกษตร การอนุรักษ์และการจัดการดิน และการศึกษาสภาวะแวดล้อม</p> <p>Types of soil data and information. Concepts and principles of data interpretation. Soil resources data and information for application in agriculture. Soil conservation and management and environmental studies.</p>	3(3-0-6)
01009412**	<p>การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (Soil Resources Development as Sufficiency Economy)</p> <p>แนวคิด หลักการใช้และจัดการทรัพยากรดินเชิงบูรณาการ กระบวนการทางดินและระบบนิเวศที่มีผลต่อคุณภาพดิน การพัฒนาทรัพยากรดินในระบบเกษตรยั่งยืนที่สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมของแต่ละท้องถิ่นตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง คลินิกดินและโรงเรียนเกษตรกร มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Concepts and principles of integrated soil resources use and management. Soil processes and ecological system affected soil qualities. Soil resources development in sustainable</p>	3(3-0-6)

agricultural system in accordance with local economics and social status as sufficiency economy. Soil clinic and farmer field school. Field trips required.

- 01009421** ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility) 3(3-0-6)**
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112
หลักของความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช ธรรมชาติและเปลี่ยนแปลงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชในดิน การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินและความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช หลักการการใช้ปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน
Principles of soil fertility and plant nutrients. Nature and transformation of plant nutrient availability in soils. Assessments of soil fertility and plant nutrient availability. Principles of fertilizer and soil amendment utilizations for enhancing soil fertility.
- 01009422 ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช (Soil and Plant Relationships) 3(3-0-6)**
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112
ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางกายภาพ เคมี ชีวภาพของดินและธาตุอาหารพืชในดินกับการเติบโตและผลผลิต กลไกการดูดใช้ธาตุอาหารของพืช หน้าที่เมแทบอลิซึมของธาตุอาหารในพืช
Relationship of soil physical, chemical and biological properties and plant nutrients with plant growth and yield. Mechanism of nutrient absorption of plants. Metabolic function of nutrient elements in plant.
- 01009423 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี (Chemical Fertilizer Technology and Usage) 3(3-0-6)**
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112
ชนิด และแหล่งของวัตถุดิบเพื่อการผลิตปุ๋ยเคมี วิธีและเทคโนโลยีในการผลิตปุ๋ยไนโตรเจนฟอสเฟตโพแทสเซียมปุ๋ยผสม ปุ๋ยธาตุอาหารรองปุ๋ยธาตุอาหารเสริมหลักการและวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด มีการศึกษานอกสถานที่
Kinds and sources of raw materials for fertilizer production. Methods and technologies for the production of nitrogen, phosphate and potash fertilizers. Mixed fertilizers. Secondary and trace elements fertilizers. Principle and methods for chemical fertilizers uses. Tailor-made fertilizer technology. Field trips required.

<p>01009431** เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Environmental and Agricultural Soil Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p> <p>ประวัติของเคมีดิน องค์ความรู้พื้นฐานของเคมีดินเชิงสิ่งแวดล้อม เคมีของส่วนประกอบดินอนินทรีย์ เคมีของอินทรีย์วัตถุในดิน ประจุที่ผิว ขององค์ประกอบดิน ปฏิกิริยาการดูดซับในดิน เคมีของน้ำในดิน กระบวนการแลกเปลี่ยนไอออน จลศาสตร์ของกระบวนการเคมีดิน ปฏิกิริยารีดอกซ์ ในดิน เคมีของดินที่ได้รับผลกระทบจากเกลือ ดินต่าง ดินเหนียว ดินกรดและดินกรดจัด และอภิปรัชญาการศึกษาทางเคมีดิน</p> <p>History of soil chemistry. Principal knowledge of environmental soil chemistry. Chemistry of inorganic soil components. Chemistry of soil organic matter. Surface charge of soil components. Sorption phenomena in soils. Soil water chemistry. Ion exchange processes. Kinetics of soil chemical processes. Soil redox reaction. Chemistry of salt affected, alkaline, calcareous, acid, and acid sulfate soil. Case study discussion in soil chemistry.</p>	<p>3(3-0-6)</p>
<p>01009433** การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช (Chemical Analysis of Soil and Plants) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01009112</p> <p>หลักการของเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช หลักการและวิธีวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดิน หลักการและวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินและพืช</p> <p>Principles of instruments used in the chemical analysis of soil and plants. Principles and methods for analyzing chemical properties of soils. Principles and methods for analyzing chemical composition of soils and plants.</p>	<p>3(2-3-6)</p>
<p>01009441** การสำรวจดิน (Soil Survey) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01009112</p> <p>การระบุชนิดและการกำหนดลักษณะของดินในสนามตามเทคนิคการสำรวจดิน การวิเคราะห์สมบัติและปัจจัยหลักที่มีผลต่อการกำเนิดและสมบัติของดิน พัฒนาการด้านการสำรวจดินในปัจจุบัน และวิธีการใหม่ในการประเมินทรัพยากรดิน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Identification and characterization of soils in field based on soil survey technique. Determination of soil properties and major factors affecting soil genesis and properties. Current developments</p>	<p>3(2-3-6)</p>

	in soil survey and innovative practices in soil resource assessment. Field trip required.	
01009442**	<p>ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางปฐพีวิทยา (Geoinformatics in Soil Science)</p> <p>เทคนิคการรับรู้จากระยะไกลเพื่อการรวบรวม วิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูลทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน การประยุกต์เทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Remote Sensing Techniques for collecting, analyzing, and interpreting soil resource and land use data. Application of remote sensing and geographic information system techniques for mapping. Spatial analysis for land use planning. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
01009443	<p>ดินของประเทศไทย (Soils of Thailand)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p> <p>สภาพแวดล้อมของดินในประเทศไทย ชนิดดินและการจำแนก ลักษณะและสมบัติที่สำคัญของดิน การแจกกระจายและแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมกับลักษณะทรัพยากรดินของประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Soil environments in Thailand. Soil types and their classification. Soil vital characteristics and properties. Distribution and approaches for proper land use of soil resources in Thailand. Field trips required.</p>	3(3-0-6)
01009444	<p>ดินที่สูง (Highland Soils)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009441</p> <p>การกำเนิด สัณฐานวิทยาของดินที่สูงและดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก สมบัติทางกายภาพ เคมี และแร่วิทยาของดิน ความสัมพันธ์ของดินกับสภาพภูมิประเทศและพืชพรรณ การสำรวจและจำแนกดิน หลักการพื้นฐาน ในการใช้การอนุรักษ์ดินในที่สูงและดินไหลเขามีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Genesis and morphology of soils in highlands and highly sloping areas. Physical, chemical and mineralogical properties of soils. Relationships of soils with topography and vegetation. Soil survey and classification. Basic concept on use and conservation of highland and hillslope soils. Field trips required.</p>	3(3-0-0)

01009445	ภูมิศาสตร์ดิน (Soil Geography) การสร้างตัวของดินในสภาพแวดล้อมแบบต่าง ๆ ในแต่ละภูมิภาค สมบัติพื้นฐานของดินรูปแบบของดินเชิงพื้นที่ การกระจายของดินในโลกและความสัมพันธ์ของดินกับสภาพภูมิอากาศ พืชพรรณ และกิจกรรมของมนุษย์ มีการศึกษานอกสถานที่ Soil formation in various environments of each region. Basic soil properties. Spatial patterns of soils. Distribution of soils in the world and relationships to climate, vegetation and human activities. Field trip required.	3(3-0-6)
01009451**	จุลชีววิทยาทางดิน (Soil Microbiology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112 การดำรงชีวิตของจุลินทรีย์ในดิน ปัจจัยทางสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อจุลินทรีย์ดิน บทบาทของจุลินทรีย์ดินต่อวัฏจักรธาตุอาหาร ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์ดินกับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในดิน และการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์อย่างเหมาะสมทางการเกษตร Life of microorganisms in soil. Environmental factors influencing microbial activities. Role of soil microorganisms in nutrient cycling. Interactions between soil microorganisms and other organisms in the soil. The proper utilization of microorganisms in agriculture.	3(2-3-6)
01009452**	ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน (Biofertilizers and Sustainable Agriculture) ชนิดและความสำคัญของจุลินทรีย์ในปุ๋ยชีวภาพ บทบาทของจุลินทรีย์ในการตรึงไนโตรเจน การละลายธาตุอาหาร การย่อยสลายสารอินทรีย์ การส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช และการควบคุมโรคพืช รวมถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพและการขึ้นทะเบียนปุ๋ยชีวภาพ และการใช้ประโยชน์ปุ๋ยชีวภาพเพื่อแก้ไขปัญหาทางการเกษตรอย่างยั่งยืน Types and important of microorganisms in biofertilizers. Roles in nitrogen fixation. Nutrient solubilization. Organic matter decomposition. Plant growth promotion, disease suppression, quality control processes and registration of biofertilizers. Application of biofertilizers in addressing agricultural problems toward sustainable agriculture. Field trips required.	3(2-3-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01009461**	ฟิสิกส์ดิน (Soil Physics) สมบัติและกระบวนการทางฟิสิกส์ดินชั้นพื้นฐาน ความชื้นและพลังงานของน้ำในดิน การเคลื่อนที่ของน้ำ ความร้อน ก๊าซ และตัวละลายในดิน ปฏิบัติการทดลองฟิสิกส์ดิน Fundamental physical properties and processes of soils. Soil moisture content and soil water energy. Transport of water, heat, gases and solutes through soil. Laboratory experiments in soil physics.	3(2-3-6)
01009462	สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช (Soil Physical Conditions and Plant Growth) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112 บทบาทของสภาวะทางกายภาพของดินต่อการเจริญเติบโตของพืช ความสัมพันธ์ของดิน น้ำ และพืช การปรับปรุงสมบัติทางกายภาพดิน ให้เหมาะสมต่อการผลิตพืช Role of soil physical conditions on plant growth. Soil-water-plant relationships. Improvement of soil physical properties for crop production.	3(3-0-6)
01009463	ฟิสิกส์ดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Agricultural and Environmental Soil Physics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112 ความเข้าใจพื้นฐานเรื่องสมบัติ และกระบวนการทางฟิสิกส์ดิน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อจัดการสมบัติทางฟิสิกส์ดินสำหรับการเกษตร และสิ่งแวดล้อม Basic understanding of soil physical properties and processes. Applications of technology for soil physical management in agricultural and environmental aspects.	3(3-0-6)
01009471**	หลักการจัดการดิน (Principles of Soil Management) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112 วิธีการจัดการดินทางด้านการเกษตร ปัจจัยทางด้านความชื้น อินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดิน ระบบการเกษตรกรรม ระบบการปลูกพืช การจัดการดินสำหรับพืชเฉพาะอย่างเพื่อการจัดการปัญหาได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่ Management approaches on soils for crop production. Soil moisture, soil organic matter and soil fertility. Cultivation	3(3-0-6)

01009472	<p>practices. Cropping system. Appropriate and sustainable soil management for a certain crop in agriculture. Field trips required.</p> <p>หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ (Principles Soil and Water Conservation) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p>	3(3-0-6)
	<p>สาเหตุ กัดกร่อนและปัจจัยที่มีผลต่อการกร่อนและการเสื่อมสภาพของดิน การประเมิณและการควบคุมการกร่อนดิน ความเสียหายและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม แหล่ง การกระจายเชิงภูมิศาสตร์ และวัฏจักรของทรัพยากรน้ำ หลักการพื้นฐานและแนวคิดการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อผลิตภาพของดินที่ยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Causes, mechanism and factors affecting soil erosion and degradation. Evaluation and control of soil erosion. Damage and environmental impacts, sources, geographical distribution and cycle of water resources. Basic principle and concepts of soil and water conservation for sustainable productivity. Field trip required.</p>	
01009481	<p>มลพิษของดินและการจัดการ (Soil Pollution and Its Management)</p>	3(3-0-6)
	<p>สารมลพิษในดินทั้งจากสภาพแวดล้อมธรรมชาติ และจากการกระทำของมนุษย์ สมบัติของสารมลพิษดังกล่าว การเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในดินและผลกระทบต่อสมบัติต่าง ๆ ของดิน การปนเปื้อนของสารมลพิษในดินสู่สภาพแวดล้อม หลักการจัดการสารมลพิษในดินเบื้องต้น</p> <p>Soil pollutants from both natural and man-made sources. Characteristics of the pollutants and their dynamic behaviors in soils. Their impacts on soil properties and their contamination to environment. Basic management of the soil pollutants.</p>	
01009482*	<p>เกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูและการจัดการคาร์บอนในดิน (Regenerative Agriculture and Soil Carbon Management)</p>	3 (3-0-6)
	<p>แนวคิดเกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูที่มุ่งเน้นการฟื้นฟูระบบนิเวศดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินและส่งเสริมการกักเก็บคาร์บอนในดิน เช่น การใช้พืชคลุมดิน พืชหมุนเวียน การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การจัดการอินทรีย์วัตถุ และเทคโนโลยีชีวภาพ การออกแบบแนวปฏิบัติของเกษตรกรรมเชิงฟื้นฟูเชิงพื้นที่ การตรวจวัดปริมาณคาร์บอนในดิน การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการเชื่อมโยงกับกลไกตลาดคาร์บอน</p> <p>Principle of regenerative agriculture which focus on soil ecosystem restoration. Increasing soil fertilizer and encouraging soil carbon storage by cover crop, crop rotation, organic fertilizer and organic matter management and biotechnology. Creating of place-</p>	

	based regenerative agriculture practices. Examining soil carbon content, evaluating GHG and connecting carbon market.	
01009491	<p>ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา (Basic Research Methodology in Soil Science) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p> <p>หลักและระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้นทางปฐพีวิทยา การกำหนดปัญหาวิจัย การวางรูปแบบการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐานของงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมาย การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย</p> <p>Basic principles and methods in soil science research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, design of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.</p>	3(3-0-6)
01009496	<p>เรื่องเฉพาะทางปฐพีวิทยา (Selected Topics in Soil Science) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112</p> <p>เรื่องที่น่าสนใจทางปฐพีวิทยาในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา และมีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Special current topics in soil science at the bachelor degree level. Topics are subject to change for semester. Field trips required.</p>	3(3-0-6)
01009497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางปฐพีวิทยาในระดับปริญญาตรี</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in soil science at bachelor degree level.</p>	1
01009498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problem)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางปฐพีวิทยา ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in soil science at bachelor's degree level and compiled into a written report</p>	3

01009499	การฝึกงานพิเศษ (Special Training) การฝึกงานพิเศษด้านปฐพีวิทยา Special training in soil science.	3(0-15-8)
- รายวิชาบริการ		
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture) ความสำคัญของการเกษตรต่อความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อมกับการเกษตรของ ประเทศไทย สถาบันและองค์กรในประเทศและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร และสิ่งแวดล้อมระบบการเกษตรโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศไทยและ ความสัมพันธ์กับภาคอุตสาหกรรมเกษตร ผลกระทบจากข้อตกลงการเปิดเสรีทางการค้า ต่อภาคการเกษตร 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.	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีไทย (Thai Livelihood Agriculture) ประวัติการเกษตรของชาติไทย เกษตรกับชีวิตประจำวัน ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตร การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในปัจจุบัน การใช้ประโยชน์จากผลผลิตและของเหลือทางการเกษตร Thai agriculture history. Agriculture and daily life. Local wisdom in agriculture. Current crop cultivations and animal productions. Utilization of agricultural produce and residue.	3(3-0-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum) การฝึกปฏิบัติงานทั่วไปทางการเกษตรด้านพืชไร่ พืชสวน พืชอาหาร สัตว์ การจัดการศัตรูพืช ดินและปุ๋ย การเลี้ยงสัตว์ และเกษตรกลวิธาน Farm practices in agronomy, horticulture, forage crops, pest management, soil and fertilizer, animal husbandry, and farm machinery.	2(0-10-5)

01015311* **การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน** 3(3-0-6)
(Smart Agricultural Management for Sustainability)

แนวคิดของการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการจัดการคาร์บอนในระบบฟาร์ม เทคโนโลยีเครื่องจักรกลและการจัดการฟาร์มดิจิทัล เทคโนโลยีด้านการผลิต การปรับปรุงพันธุ์และการจัดการอาหารสัตว์เศรษฐกิจ มาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อธุรกิจเกษตรมูลค่าสูง การวางแผนและการวิเคราะห์ต้นทุน การจัดการทรัพยากรฟาร์มอัจฉริยะ การสร้างนวัตกรรม ธุรกิจและการตลาด การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน

Concepts of smart agriculture for sustainability. Climate change adaptation and carbon management in farming systems. Machinery technologies and digital farm management. Technologies for production, breeding, and feed management of livestock. Agricultural commodities and food standards. Agricultural Product Development for High-Value Agribusiness. Planning and cost analysis. Smart farm resource management. Creation of agribusiness innovations and marketing. Smart agricultural management for sustainability

01015312* **ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคการเกษตรและป่าไม้** 2(2-0-4)
(Carbon Neutrality in Agriculture and Forestry)

แนวคิดและหลักการของความเป็นกลางทางคาร์บอน ในการเกษตรและป่าไม้ วงจรคาร์บอนของพืช สัตว์ ดิน และป่าไม้ แนวทาง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ เครื่องมือดิจิทัลและเทคโนโลยีสนับสนุน นโยบายและตลาดคาร์บอน การวางแผนระดับพื้นที่ และการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อมุ่งสู่ระบบการผลิตที่ยั่งยืนและเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน

Concepts and principles of carbon neutrality in agriculture and forestry; carbon cycles in plants, animals, soils and forests. Greenhouse gas mitigation strategies. Carbon footprint assessment. Digital tools and modern technologies. Carbon policies. Carbon markets. Local planning and community engagement approaches to support sustainable land use and achieve national and global carbon neutrality goals.

01015395	การศึกษาในต่างประเทศ (Study Abroad) การเรียนรู้และพัฒนาตนเองจากรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Learning and self-development from courses taken in oversea university. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ (Body of Knowledge from Overseas Studies) ความรู้ในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ หรือบริหารธุรกิจ ในระดับปริญญาตรี ที่นีสิตลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Knowledge in agriculture, economics or business administration at the bachelor's degree level taken in overseas universities. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.	1-15
01015411*	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Smart Agriculture and Innovations) การคาดการณ์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการเกษตร ความหมาย หลักการ และเป้าหมายของการเกษตรชาญฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเพิ่มผลผลิตและรายได้ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน การปรับตัวและสร้างความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดการปล่อยและเพิ่มการกักเก็บแก๊สเรือนกระจก นวัตกรรม การสำรวจระยะไกล และปัญญาประดิษฐ์สำหรับการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ และดำเนินการเพื่อการเกษตรชาญฉลาด การตรวจวัด รายงาน และการทวนสอบเพื่อการทำฟาร์มคาร์บอน Projecting the impact of climate change on agriculture Principles of climate smart agriculture and innovations. Increase sustainable agricultural productivity and income. Adaptation a resilience to climate change. Reducing greenhouse gas emissions a increasing carbon dioxide sequestration. Remote sensing and artificial intelligence tools and innovations for observing, diagnosis, decision making, and implementation in smart agriculture. Measurement reporting, and verification for carbon farming.	3(2-3-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

01015490 **สหกิจศึกษา**
(Cooperative Education) 6

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราวตาม
โครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ

On the job training as a temporary employee according to
the assigned project including report writing and presentation

3.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

01058161 **ช่องทางดิจิทัลสำหรับนวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตร** 3(2-2-5)
(Digital Chanel for Agro-Industrial Innovation)

การใช้ช่องทางดิจิทัลเพื่อการจัดการระบบส่งมอบคุณค่า เครื่องมือและ
ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการแลกเปลี่ยนคุณค่า การออกแบบเนื้อหาการสื่อสาร
และประสบการณ์เพื่อการรับรู้คุณค่าที่ส่งมอบ กลยุทธ์การเลือกช่องทางดิจิทัล
และการสร้างเนื้อหาเพื่อการสื่อสาร การประเมินผลและการวิเคราะห์ข้อมูลจาก
ช่องทางดิจิทัล

Applications of digital channel for value delivery system
management. Digital tools and platform for value exchange.
Communication and experience content design for the awareness of
value proposition. Strategies for digital channel selection and
content creation for communication.

01123211 **การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น** 3(3-0-6)
(Introduction to Agri-Food Business Management)

บทบาทและโครงสร้างธุรกิจเกษตรไทย แนวความคิดและทฤษฎี
ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรและการจัดการ การมีปฏิสัมพันธ์ขององค์กรธุรกิจเกษตร
กับสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
กับธุรกิจเกษตรหน้าที่และบทบาทของผู้จัดการธุรกิจเกษตรในการวางแผน
การจัดองค์กรการสั่งการ การตัดสินใจ และการควบคุมในองค์กรธุรกิจเกษตร
ทักษะของการเป็นผู้นำ การจัดกำลังคน การจูงใจ การติดต่อสื่อสาร และ
การทำงานเป็นทีม การบริหารงานบุคคลในองค์กรธุรกิจเกษตร การจัดการ
ความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงภายใต้สภาพแวดล้อมธุรกิจเกษตรที่เป็นพลวัต

Roles and structure of agribusiness in Thai economy. Concept and
theories related to organizational and management. Internal and
external interaction of agribusiness organization. Laws and
regulations affecting agribusiness. Roles of agribusiness manager in
planning, organizing, leading, decision making and controlling in
agribusiness organizations. Leadership skills; staffing, motivation,

	communication and teamwork. Human resource management in agribusiness. Managing risk and change in the dynamic agribusiness environment.	
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร (Agri-Food Business Marketing) ภาพรวมของการตลาดและกระบวนการทางการตลาด การเข้าใจในตลาดและการสร้างคุณค่าให้แก่ผู้บริโภค การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดของธุรกิจเกษตรและอาหาร การจัดการสารสนเทศทางการตลาดเพื่อเข้าใจผู้บริโภค พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนการตลาด การเลือกกลุ่มตลาดเป้าหมาย และการวางตำแหน่งของสินค้าเกษตรและอาหาร กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาด Overview of marketing and marketing process. Understanding market and customer value. Analysis of agri-food marketing environment. Managing marketing information to gain customer insights. Consumer & business markets and buyer. Consumer behaviour. Segmentation, targeting and positioning of agri-food products. Marketing mix strategy.	3(3-0-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.	3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช (Introductory Plant Physiology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114 และ 01403221 ความรู้เบื้องต้นทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับการเติบโต และการเจริญ เมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของน้ำกับพืช และธาตุอาหาร Basic knowledge in plant physiology: growth and development, metabolism, plant-water relations and mineral nutrition.	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I (Biochemistry I) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 หรือ 01403223 หรือเรียนพร้อมกัน เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำในกระบวนการทางชีวเคมีในเซลล์ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ หน้าที่	2(2-0-4)

ของคาร์โบไฮเดรท โปรตีน กรดนิวคลีอิก ลิพิด เอนไซม์และโคเอนไซม์ และการประยุกต์

Cells and cell components; structure and functions of water in cellular biochemical processes; buffer solutions; structure, properties, functions of carbohydrates, proteins, nucleic acids, lipids, enzymes and coenzymes; and applications.

01402312 **ปฏิบัติการชีวเคมี I** 1(0-3-2)

(Laboratory in Biochemistry I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01402311 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการเรื่องพีเอชและบัฟเฟอร์ สเปกโทรโฟโตเมตรี การจำลองโครงสร้างของชีวโมเลกุล สมบัติทางกายภาพและเคมี และการวิเคราะห์ชีวโมเลกุล กิจกรรมเอนไซม์ เทคนิคโครมาโทกราฟี

Laboratory on pH and buffer, spectrophotometry, biomolecular modeling, physical and chemical properties; and analysis of biomolecules, enzyme activity, chromatography techniques.

01403111 **เคมีทั่วไป** 4(4-0-8)

(General Chemistry)

อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออนเคมีไฟฟ้า

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 **ปฏิบัติการเคมีทั่วไป** 1(0-3-2)

(Laboratory in General Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือ 01403119 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403119 เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์

Laboratory work for 01403119 (Introductory Chemistry for Applied Sciences)

01403119* เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0-6)
(Introductory Chemistry for Applied Sciences)

อะตอมและโครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ สถานะของสาร สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ สมดุลเคมี กรด-เบส สมดุลของไอออน ปฏิกิริยาออกซิเดชัน-รีดักชัน และเคมีไฟฟ้า การประยุกต์ใช้ในวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรกรรม สิ่งแวดล้อม และวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต

Atoms and atomic structure. The periodic table. Chemical bonding. Stoichiometry. States of matter. Solutions. Thermodynamics. Chemical Kinetics. Chemical equilibrium. Acids and bases. Ionic equilibria. Oxidation and reduction and electrochemistry. Applications in natural sciences, agriculture, environment and life sciences.

01403221 เคมีอินทรีย์ 3(3-0-6)
(Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117 หรือ 01403119

ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสรแอลิแพติก ไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่น ๆ 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.

*รายวิชาเปิดใหม่

01403222	<p>ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (Laboratory in Organic Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์ Laboratory work for 01403221 Chemistry</p>	1(0-3-2)
01403231	<p>ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Chemical Quantitative Analysis) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403152 หรือ 01403155 หรือ 01403119</p> <p>หลักการและกระบวนการในการวิเคราะห์ทางเคมี สถิติศาสตร์ ในระเบียบวิธีวิเคราะห์ทฤษฎีในปริมาณวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยการไทเทรต การไทเทรต กรด-เบส การไทเทรตโดยการเกิดตะกอน การไทเทรตโดยการเกิดสารเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ หลักการพื้นฐานของสเปกโทรโฟโตเมทรีแบบดูดกลืน</p> <p>Principles and processes in chemical analysis. Statistics in analytical methods. Theories in quantitative analysis. Gravimetric analysis. Titrimetric analysis. Acid-base titrations. Precipitation titrations. Complexation titrations. Redox titrations. Basic principles of absorption spectrophotometry.</p>	2(2-0-4)
01403232	<p>ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี (Laboratory in Chemical Quantitative Analysis) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403112 หรือ 01403118 และ 01403231 หรือพร้อมกัน หรือ 01403233 หรือพร้อมกัน</p> <p>เทคนิคและปฏิบัติการทดลองวิเคราะห์ปริมาณทางเคมี Techniques and experimental work in chemical quantitative analysis.</p>	2(0-6-3)
01416311	<p>หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111</p> <p>เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอดพันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมของเมนเดล และกฎความน่าจะเป็นภาคขยายของกฎเมนเดล สารพันธุกรรม การจำลองและการซ่อมแซมการทำงานของยีนและการควบคุมมิวเทชันของยีนและโครโมโซม พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากรพันธุกรรมนอกนิวเคลียส พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ</p> <p>Cell and organelles related to genetics; genetic inheritance during mitosis and meiosis; Mendelian inheritance and probability;</p>	3(3-0-6)

	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.	
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ (Laboratory in Genetics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01416311 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักพันธุศาสตร์ Laboratory for Principles of Genetics.	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111 หลักทางจุลชีววิทยา จุลินทรีย์ชนิดต่าง ๆ โครงสร้างของเซลล์ พันธุกรรม การเจริญและ เมแทบอลิซึม การจัดหมวดหมู่การประยุกต์ทางการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุขและการแพทย์ Principles of microbiology, groups of microorganisms, cell structures, genetics, growth and metabolism, classification, applications in agriculture, food, industry, environment, public health and medical approach.	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01419211 หรือพร้อมกัน และ 01424112 ปฏิบัติการสำหรับ 01419211 Laboratory for 01419211.	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01420119 หรือพร้อมกัน สำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป Laboratory for Abridged Physics.	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) กลศาสตร์อุณหพลศาสตร์คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.	3(3-0-6)

01422111	<p>หลักสถิติ (Principles of Statistics)</p> <p>แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติอนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย</p> <p>Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.</p>	3(3-0-6)
01422311	<p>แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design)</p> <p>แนวความคิดเกี่ยวกับแผนแบบการทดลอง แผนแบบการทดลองพื้นฐาน การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของทรีทเมนต์ การตรวจสอบข้อสมมติของการวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดลองแฟกทอเรียล แผนแบบซ้อนใน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประยุกต์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลการทดลอง กรณีศึกษา</p> <p>Concepts of experimental design. Basic experimental designs. Comparisons among treatment mean. Assumptions underlying the analysis of variance. Factorial experiments. Nested design. Analysis of covariance. Application of computer software in experimental data analysis. Case studies.</p>	3(3-0-6)
01422361	<p>การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I (Design and Analysis of Experiment I)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01422111</p> <p>ทฤษฎีการออกแบบการทดลอง การออกแบบการทดลองพื้นฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การเปรียบเทียบพหุ การตรวจสอบตัวแบบ การวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยวิธีเมทริกซ์ แผนแบบแฟกทอเรียล การกำหนดขนาดตัวอย่าง การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม</p> <p>Theory of experimental design, basic experimental designs, analysis of variance, multiple comparisons, model checking, matrix approaches to analysis of variance, factorial designs, determination of sample sizes, analysis of covariance.</p>	3(3-0-6)

01422462	<p>หลักการวางแผนการทดลอง (Principles of Experimental Designs)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01422311</p> <p>แนวความคิดพื้นฐานในการวางแผนการทดลอง ตรรกะของการวิเคราะห์ความแปรปรวน ผลกระทบเมื่อข้อสมมติของการวิเคราะห์ความแปรปรวนไม่เป็นจริง การวางแผนการทดลองแบบพื้นฐาน การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนแบบคอนฟาวด์ แผนแบบเศษส่วนแฟกทอเรียล แผนแบบสปลิตพลอต แผนแบบสลับ แผนแบบบล็อกไม่สมบูรณ์</p> <p>Fundamental concepts in the design of experiments, analysis of variance rationale, effects of failure to meet assumptions in the analysis of variance, basic experimental designs, factorial experiments, confounded design, fractional factorial design, split-plot design, change-over design, incomplete block design.</p>	3(3-0-6)
01424111	<p>หลักชีววิทยา (Principle of Biology)</p> <p>ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิตโครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม</p> <p>Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior</p>	3(3-0-6)
01424112	<p>หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111 หรือเรียนพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์และการเคลื่อนที่ของสารเอนไซม์ และพลังงานในสิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยา</p> <p>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.</p>	1(0-3-2)

3.6 ตารางแสดงผลการเรียนรู้ระดับรายวิชา

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
วิชาแกนวิทยาศาสตร์เกษตร							
01001241 ทักษะมิติในการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายความสำคัญของภาคการเกษตรและงานส่งเสริมการเกษตรสมัยใหม่ในประเทศไทยได้	✓					
	CLO2 เลือกใช้เทคนิคและวิธีการที่เหมาะสมสำหรับกิจกรรมส่งเสริมการเกษตรได้		✓				
01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	CLO1 อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์พืชไร่ รวมถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การผลิต และการจัดการพืชไร่ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และประยุกต์ความรู้ด้านการปรับปรุงพันธุ์ การเขตกรรม และเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความยั่งยืนของการผลิต	✓					
01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	CLO1 เลือกใช้หลักการพื้นฐานและเทคนิคการปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์พืชไร่ เช่น การจำแนกชนิดพืช การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย และการผสมพันธุ์พืช	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และประเมินผล ปัจจัยทางการเกษตรที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชไร่	✓					
01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	CLO1 อธิบายความรู้พื้นฐานทางชีววิทยาของแมลง	✓					
	CLO2 จำแนกกลุ่มของแมลงที่สำคัญทางการเกษตร เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ปัญหาอันเกิดจากแมลงที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม		✓				
	CLO4 เลือกใช้วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างแมลงได้อย่างเหมาะสม			✓			
01007271 วิทยาการพืชสวน	CLO1 อธิบายความหมายและความสำคัญของพืชสวนต่อระบบเศรษฐกิจสังคม และคุณภาพชีวิต	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 อธิบายหลักการจำแนกและใช้ประโยชน์พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอก ไม้ประดับ พืชเครื่องเทศ และสมุนไพร พืชเครื่องดื่ม	✓					
	CLO3 ระบุหลักการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และการจัดการผลผลิตทางพืชสวน	✓					
	CLO4 ยกตัวอย่างหรืออภิปรายแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการจัดการพืชสวนอย่างยั่งยืน			✓			
01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	CLO1 อธิบายความสำคัญของโรคพืชที่มีผลต่อการผลิตพืช วิทยาการการเกิดโรค อาการการพัฒนาของโรค และการจัดกลุ่มเชื้อสาเหตุโรค	✓					
	CLO2 ระบุขั้นตอนการวินิจฉัยโรค และการควบคุมโรคพืชอย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากโรคพืชได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 ปฏิบัติงานด้านโรคพืชตามหลักการได้		✓				
01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน	CLO1 ระบุปัจจัยที่สำคัญต่อการเกิดดิน และมีผลต่อองค์ประกอบของดิน ลักษณะ และสมบัติของดิน	✓					
	CLO2 อธิบายสมบัติดินทางฟิสิกส์ เคมี และชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยที่มีความสำคัญต่อการผลิตพืชทางการเกษตรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO3 เสนอแนะแนวทางการอนุรักษ์ และจัดการดินทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมจากข้อสนเทศทางดิน		✓				
	CLO4 จำแนกวัสดุประกอบดิน และวิเคราะห์สมบัติดินและธาตุอาหารพืชในดิน		✓				
	CLO5 สื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ			✓			
01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	CLO1 สามารถแสดงความเชื่อมโยงการเกษตรไทยกับเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้	✓		✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 สามารถอธิบายเทคนิคการ พัฒนาตนเองสำหรับธุรกิจเกษตร เบื้องต้นได้	✓					
	CLO3 สามารถระบุความภาคภูมิใจด้าน การเรียนรู้วิถีเกษตรได้	✓					
01015299 การฝึกงานเบื้องต้น	CLO1 ปฏิบัติงานเกษตรพื้นฐาน การ เขตกรรม และการจัดการปศุสัตว์ได้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ ปลอดภัย				✓		✓
	CLO2 วิเคราะห์และสรุปแนวคิด วิถี ชีวิต และปัจจัยความสำเร็จในการ ประกอบอาชีพของเกษตรกรในพื้นที่ ฝึกงานได้	✓					
	CLO3 ดำเนินการขยายพันธุ์ ปรับปรุง พันธุ์พืชหรือสัตว์ และจัดการงานวิจัย ทางการเกษตรเบื้องต้นตามระเบียบวิธี ที่กำหนดได้			✓			
	CLO4 เลือกใช้และบำรุงรักษา เครื่องจักรกล เครื่องมือทางการเกษตร หรือเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับ ประเภทงาน	✓					
	CLO5 แสดงออกถึงความรับผิดชอบ ระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และ ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น (จิตอาสา)				✓		✓
01015311 การจัดการเกษตร อัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาและโอกาสใน การจัดการเกษตรอัจฉริยะภายใต้บริบท การเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่ความยั่งยืนได้ อย่างมีเหตุผลมีผลตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 เลือกใช้เทคโนโลยีในการจัดการ เกษตรอัจฉริยะในการผลิตพืชและสัตว์ ได้อย่างเหมาะสม			✓			
	CLO3 นำเสนอแนวทางการจัดการ ทรัพยากรในการทำเกษตรอัจฉริยะเพื่อ สร้างความยั่งยืนด้วยสื่อดิจิทัลได้อย่าง เหมาะสมกับเนื้อหาและตามหลัก วิชาการ						✓

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
วิชาแกนวิทยาศาสตร์ทั่วไป							
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	CLO1 เลือกใช้เทคนิคปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ	✓					
	CLO2 ปฏิบัติตนตามหลักความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีอย่างถูกต้องเหมาะสม				✓		
	CLO3 อธิบายผลการทดลองได้อย่างถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์	✓					
	CLO4 คำนวณหาค่าที่เกี่ยวข้องในหัวข้อ เทอร์โมเคมี เคมีไฟฟ้า สมดุลเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยา ได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO5 วิเคราะห์ผลการทดลองทางเคมีตามหลักการและเหตุผล		✓				
	CLO6 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ				✓		
01403119 เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	CLO1 อธิบายแนวคิดพื้นฐานของเคมี โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี และปริมาณสัมพันธ์ ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ปัญหาพื้นฐานทางเคมีด้วยการคำนวณในเรื่อง สมดุลเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยา และความเข้มข้นของสารละลาย		✓				
	CLO3 อธิบายหลักการของอุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า ในบริบทของเกษตร สิ่งแวดล้อม และชีวภาพ	✓					
	CLO4 อธิบายกระบวนการทางธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การเกิดพันธะ และการเกิดปฏิกิริยาในระบบชีวภาพ โดยใช้ความรู้ทางเคมี	✓					
01403221 เคมีอินทรีย์	CLO1 ระบุโครงสร้างและชื่อของสารอินทรีย์อย่างง่ายตามระบบ IUPAC	✓					
	CLO2 อธิบายเกี่ยวกับคอนฟอร์เมอร์ และ สเตอริโอไอโซเมอร์ของสารประกอบอินทรีย์	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร						
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	
	CLO3 อธิบายสมบัติและการเกิดปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์ตามหมู่ฟังก์ชัน	✓						
	CLO4 เลือกใช้สารตั้งต้นและรีเอเจนต์ในการสังเคราะห์อินทรีย์อย่างง่าย	✓						
	CLO5 ทำนายผลิตภัณฑ์จากทำปฏิกิริยาพื้นฐานของสารอินทรีย์		✓					
	CLO6 อธิบายกลไกการเกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์	✓						
	CLO7 วิเคราะห์หาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์อย่างง่ายโดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี		✓					
	01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	CLO1 เลือกใช้เทคนิคที่เหมาะสมสำหรับการทำสารอินทรีย์ให้บริสุทธิ์	✓					
		CLO2 วิเคราะห์องค์ประกอบของสารผสมและสารสกัดจากธรรมชาติด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟีแผ่นบาง		✓				
CLO3 วิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันของสารอินทรีย์และสารชีวโมเลกุลเบื้องต้นด้วยปฏิกิริยาเคมีได้อย่างถูกต้อง			✓					
CLO4 อธิบายรูปร่างโมเลกุลสารอินทรีย์ สเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ และปฏิกิริยาเคมีของสารอินทรีย์ของหมู่ฟังก์ชันต่าง ๆ		✓						
CLO5 ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์และปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี		✓						
CLO6 เขียนรายงานผลการทดลองภายใต้จริยธรรมและจรรยาบรรณของการเป็นนักวิทยาศาสตร์						✓		
CLO7 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ					✓			
01416311 หลักพันธุศาสตร์	CLO1 อธิบายแนวความคิด และทฤษฎีทางพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ทางโมเลกุลและเซลล์	✓						
	CLO2 ประยุกต์ทฤษฎีทางพันธุศาสตร์เพื่อตอบคำถามในบริบททางการแพทย์สังคม และสิ่งแวดล้อมได้	✓						

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
01416312 หลักพันธุศาสตร์ ปฏิบัติการ	CLO1 ปฏิบัติการทางพันธุศาสตร์โดยใช้ อุปกรณ์และเทคนิคตามมาตรฐานความ ปลอดภัย	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ผลการทดลองทางพันธุ ศาสตร์ด้วยเครื่องมือทางสถิติหรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ		✓				
	CLO3 สรุปหลักการทางพันธุศาสตร์ที่ เชื่อมโยงระหว่างภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติ	✓					
	CLO4 สื่อสารผลการปฏิบัติและข้อ ค้นพบทางพันธุศาสตร์ผ่านรายงานใน รูปแบบดิจิทัล					✓	
	CLO5 ทำงานร่วมกับผู้อื่นใน ห้องปฏิบัติการด้วยความซื่อสัตย์และ ความรับผิดชอบ				✓		
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	CLO1 อธิบายความหมายและหลักการ พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางจุล ชีววิทยา	✓					
	CLO2 อธิบายวิธีการศึกษาทางจุล ชีววิทยา	✓					
	CLO3 อธิบายคุณสมบัติของจุลินทรีย์ จำพวกต่าง ๆ ลำดับการจัดหมวดหมู่ โครงสร้าง พันธุกรรม การเจริญ เม แทบอลิซึม และการควบคุมการเจริญ	✓					
	CLO4 อธิบายบทบาทของจุลินทรีย์ ทางด้านการเกษตร อาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และการแพทย์	✓					
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ	CLO1 อธิบายหลักการของเทคนิค พื้นฐานทางจุลชีววิทยาได้	✓					
	CLO2 ปฏิบัติเทคนิคพื้นฐานทางจุล ชีววิทยาได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 รับผิดชอบต่อตนเองและส่งงาน ตามที่กำหนด				✓		
	CLO4 จัดทำรายงานผลการทดลองได้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ					✓	
01422111 หลักสถิติ	CLO1 อธิบายความหมายของสถิติ ระเบียบวิธีการทางสถิติ การเก็บ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	รวบรวมข้อมูล และการอธิบายข้อมูล ด้วยคำจำกัดความสถิติได้						
	CLO2 นำสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง			✓			
01424111 หลักชีววิทยา	CLO1 อธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของ เซลล์ กลไกการขนส่งสาร และการ ทำงานของออร์แกเนลล์ภายในเซลล์ได้	✓					
	CLO2 อธิบายกระบวนการสังเคราะห์ กรดนิวคลีอิกและโปรตีน และกลไกแบ่ง เซลล์แบบไมโทซิสและไมโอซิสได้	✓					
	CLO3 ระบุชนิดและอธิบายหน้าที่ของ เอนไซม์ เชื่อมโยงกับกระบวนการ หายใจระดับเซลล์และการสังเคราะห์ แสงได้	✓					
	CLO4 อธิบายหลักการทำงานของ ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบประสาท ระบบสืบพันธุ์ รวมถึง ขั้นตอนการเจริญเติบโตของสัตว์ที่มี กระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง และฮอร์โมนที่ใช้ในการควบคุม กระบวนการเหล่านี้ได้	✓					
	CLO5 อธิบายวงจรสืบพันธุ์และการ เจริญเติบโตของพืช และฮอร์โมนที่ใช้ใน การดำรงชีวิตของพืชได้	✓					
	CLO6 อธิบายหลักการทางวิวัฒนาการ ที่เชื่อมโยงกับความหลากหลายทาง ชีวภาพ การจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต และ กลไกการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบ นิเวศได้	✓					
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติ การ	CLO1 สามารถใช้กล้องจุลทรรศน์และ เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานทาง ชีววิทยา เพื่อสังเกตและวิเคราะห์ โครงสร้างเซลล์ของตัวอย่างสิ่งมีชีวิต กลุ่มโปรคาริโอตและยูคาริโอต รวมทั้ง การศึกษาเปรียบเทียบเนื้อเยื่อต่าง ๆ ของพืชและสัตว์	✓					
	CLO2 อธิบายกระบวนการพื้นฐานทาง ชีววิทยา การเคลื่อนที่ของสารผ่านเยื่อ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	หุ้มเซลล์ การทำงานของเอนไซม์ การสร้างและใช้พลังงานในสิ่งมีชีวิต การแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ ผ่านการทดลองและกิจกรรมภาคปฏิบัติได้						
	CLO3 สามารถจำแนกความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และสรุปลักษณะเฉพาะของสิ่งมีชีวิตแต่ละกลุ่ม จากการสังเกตตัวอย่างจริงในห้องภาคปฏิบัติการได้	✓					
	CLO4 อธิบายองค์ประกอบของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม และสามารถเก็บข้อมูลเบื้องต้นในภาคสนามเพื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางนิเวศวิทยาได้	✓					
วิชาเฉพาะบังคับ							
แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร							
01001251 การสื่อสารและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด และทฤษฎีการสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 ออกแบบการสื่อสาร และการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตรได้เหมาะสม					✓	
01001341 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 ออกแบบโครงการเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตรให้สอดคล้องกับบริบทปัจจุบัน		✓	✓			
	CLO3 นำเสนอแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร โดยสื่อสารข้อมูลทางวิชาการที่ถูกต้องและเชื่อถือได้					✓	
01001342 นวัตกรรมชุมชนเกษตร	CLO1 อธิบายความสำคัญและแนวคิด	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	เกี่ยวกับชุมชนเกษตรและเป้าหมายการสร้างชุมชนนวัตกรรมที่ถูกต้อง						
	CLO2 เลือกใช้เครื่องมือและกระบวนการขับเคลื่อนโครงการชุมชนเกษตรด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางนวัตกรรมชุมชนได้อย่างถูกต้อง			✓			
	CLO3 วิเคราะห์นวัตกรรมชุมชนเกษตรในพื้นที่กรณีศึกษาเพื่อความยั่งยืนได้อย่างถูกต้อง			✓			
01001344 ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	CLO1 อธิบายยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วางแผนงานโครงการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์			✓			
	CLO3 นำเสนอโครงการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และใช้สื่อที่เหมาะสม					✓	
01001347 การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด ทฤษฎีการพัฒนาชุมชนเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการ และกระบวนการพัฒนาชุมชนเกษตรในพื้นที่กรณีศึกษาได้	✓					
	CLO3 ออกแบบเครื่องมือ เพื่อการวิเคราะห์ชุมชนเกษตรในพื้นที่กรณีศึกษาได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO4 วิเคราะห์ชุมชนเกษตรต้นแบบในพื้นที่กรณีศึกษาได้อย่างถูกต้อง			✓			
01001348 การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ	CLO1 อธิบายนโยบายและการใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะ เพื่อการส่งเสริมการเกษตรในประเทศไทยได้อย่างสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	✓					
	CLO2 เลือกใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับนโยบายและสถานการณ์ปัจจุบัน		✓				
	CLO3 ออกแบบโครงสร้างส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะเพื่อปัญหาที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างเหมาะสม		✓			✓	
01001349 นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์และนวัตกรรมในด้านการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เลือกใช้แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และนวัตกรรมในด้านการเกษตรเพื่อพัฒนาการเกษตรให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย					✓	
01001352 การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายหลักการและทฤษฎีในการผลิตสื่อดิจิทัล เพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร	✓					
	CLO2 เลือกใช้หลักการและทฤษฎีมาใช้ในการผลิตสื่อดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO3 วางแผนผลิตสื่อดิจิทัลที่เหมาะสมกับโจทย์หรือสถานการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทปัจจุบันเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร					✓	
	CLO4 ผลิตสื่อดิจิทัลที่เหมาะสมกับโจทย์หรือสถานการณ์ ที่สอดคล้องกับบริบทปัจจุบันเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร					✓	
01001399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะพื้นฐานทางการเกษตรในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรในสถานประกอบการด้วยองค์ความรู้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		✓
	CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01001441 ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด ทฤษฎีและกฎหมายที่เกี่ยวกับตลาดสินค้าเกษตร บทบาท และจรรยาบรรณของผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ตลาดสินค้าเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ออกแบบแบบจำลองธุรกิจ เกษตร โดยประยุกต์ใช้การคิดเชิงสร้าง สรรค์และนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ			✓	✓		
	CLO4 นำเสนอแผนธุรกิจเกษตรเพื่อ แก้ปัญหาตลาดสินค้าเกษตร					✓	
01001451 สื่อสร้างสรรค์เพื่อ การส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด และทฤษฎีสื่อ สร้างสรรค์ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้สื่อและเนื้อหาโดยใช้ เทคโนโลยีและสารสนเทศที่สอดคล้อง กับบริบทภาคการเกษตรได้อย่าง เหมาะสม		✓				
	CLO3 ออกแบบสื่อสร้างสรรค์ทางการ เกษตรในยุคดิจิทัลได้อย่างเหมาะสม			✓		✓	
01001492 วิธีวิจัยทางส่งเสริม และนิเทศศาสตร์เกษตร	CLO1 อธิบายหลักการของระเบียบวิธี วิจัยได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 ออกแบบงานวิจัยในงานส่งเสริม และนิเทศศาสตร์เกษตรได้อย่างถูกต้อง ตามระเบียบวิธีวิจัยและเหมาะสมกับ สถานการณ์ปัจจุบัน		✓				
	CLO3 นำเสนอโครงการวิจัยในงาน ส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร โดย อ้างอิงข้อมูลทางวิชาการและใช้สื่อที่ เหมาะสม					✓	
01001497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงาน วิจัยด้านส่งเสริมการเกษตรด้วย เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอ ข้อมูลผลการวิจัยให้กระชับ ชัดเจนและ เข้าใจง่ายโดยคำนึงถึงความเชื่อตรงทาง วิชาการ		✓				
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้าน ส่งเสริมการเกษตรด้วยสื่อที่สร้างสรรค์ และเทคโนโลยีดิจิทัล					✓	
	CLO4 ปรับปรุงผลงานให้อยู่ในรูปแบบ ที่สามารถนำเสนอเชิงวิชาการได้				✓	✓	
01001498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตร ที่เกี่ยวข้องกับด้านส่งเสริมการเกษตร	✓					
	CLO2 วางแผนการแก้ปัญหาในภาค เกษตรด้านส่งเสริมการเกษตรด้วยการ		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ศึกษาทดลองปัญหาพิเศษและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้						
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านส่งเสริมการเกษตรด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตนตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นใน กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร			✓	✓		
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านส่งเสริมการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
แขนงวิชาพืชไร่							
01003211 พืชไร่เศรษฐกิจ	CLO1 อธิบายความสำคัญและบทบาทของพืชไร่เศรษฐกิจหลักในประเทศไทย	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชไร่แต่ละชนิด	✓					
01003212 ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	CLO1 อธิบายและเปรียบเทียบลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่สำคัญของพืชไร่เศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 ปฏิบัติงานในการผลิตพืชไร่ตลอดกระบวนการ	✓					
01003417 วัชพืชและหลักการควบคุม	CLO1 สามารถจำแนกและระบุประเภทวัชพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 สามารถเลือกใช้สารป้องกันกำจัดวัชพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้อื่น และสภาพแวดล้อม	✓					
	CLO3 ทำงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อส่วนรวม				✓		
01003421 ภูมิอากาศเกษตร	CLO1 สามารถบรรยายสภาวะของบรรยากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การตอบสนองทางชีววิทยาที่มีต่อภูมิอากาศ	✓					
	CLO2 สามารถวิเคราะห์ข้อมูลภูมิอากาศเพื่อกิจกรรมทางการเกษตร		✓				
01003451 สรีรวิทยาการผลิพืชไร่	CLO1 วิเคราะห์อิทธิพลของแสง อุณหภูมิ น้ำ และสมบัติดินที่มีผลต่อ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	การเติบโต การเจริญ และการสร้างผลผลิตของพืชไร่ได้อย่างถูกต้อง						
	CLO2 เลือกใช้หลักการทางสรีรวิทยาของพืชไร่เพื่อการจัดการและวางแผนการผลิตพืชไร่ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ		✓				
01003471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานทางพันธุศาสตร์ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช	✓					
	CLO2 อธิบายวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นพื้นฐาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสร้างพันธุ์พืช		✓	✓			
01003481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	CLO1 สามารถดำเนินการโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ โดยเป็นไปตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 สามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ได้อย่างเหมาะสม					✓	
01015490 สหกิจศึกษา	CLO1 ปฏิบัติงานด้านการเกษตรในสถานประกอบการ	✓					✓
	CLO2 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงวัฒนธรรมองค์กร และปฏิบัติตัวให้เหมาะสมกับผู้ร่วมงานอย่างเหมาะสม				✓		
	CLO3 ออกแบบวางแผนแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในการปฏิบัติงาน		✓	✓			
	CLO4 จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการหรือองค์กรได้					✓	
01003492 แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	CLO1 วางแผนการทดลองทางการเกษตรโดยใช้หลักการพื้นฐานทางสถิติ	✓					
	CLO2 ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติได้	✓					
	CLO3 วิเคราะห์และแปลผลการทดลองได้	✓					
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ				✓		
01003497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านพืชไร่ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอ ข้อมูลผลการวิจัยให้กระชับ ชัดเจนและ เข้าใจง่ายโดยคำนึงถึงความซื่อตรงทาง วิชาการ				✓	✓	
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านพืช ไร่ ด้วยสื่อที่สร้างสรรค์และเทคโนโลยี ดิจิทัล					✓	
	CLO4 ออกแบบข้อมูลเพื่อนำเสนอผล งานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบ ของการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ระดับสมาคมหรือระดับชาติได้					✓	
01003498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตร ที่เกี่ยวข้องกับพืชไร่	✓					
	CLO2 พัฒนानวทางการแก้ปัญหาใน ภาคเกษตรด้านพืชไร่ด้วยการศึกษา ทดลองปัญหาพิเศษและการวิเคราะห์ ข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านพืชไร่ด้วย ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมและคำนึงถึงการปฏิบัติตนตาม จริยธรรมทางวิชาการและยึดมั่นในกฎ ระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องใน บริบทการเกษตร			✓	✓		
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้าน พืชไร่อย่างสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
แขนงวิชาภูมิวิทยา							
01004212 การจำแนกแมลง และความหลากหลาย	CLO1 จำแนกแมลงในระดับ อันดับ และวงศ์อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้เครื่องมือในการจำแนก แมลง		✓				
	CLO3 เลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อการ บริหารจัดการความหลากหลายทาง ชีวภาพของแมลง					✓	
01004331 แมลงที่มีโทษและ แมลงที่มีประโยชน์	CLO1 จำแนกชนิดด้วยการอธิบาย ลักษณะสำคัญของแมลงศัตรูพืชและ แมลงที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตร ได้อย่างถูกต้อง	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เลือกใช้วิธีการควบคุมโรคทาง การเกษตรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม		✓				
	CLO3 นำเสนอรูปแบบการจัดการโร โดยใช้สื่อที่เหมาะสมและข้อมูลถูกต้อง ตามหลักวิชาการ					✓	
01004333 การผลิตแมลง เพื่อการค้า	CLO1 อธิบายชีววิทยาของผึ้ง ใหม ครัง แมลงกินได้ และแมลงเพื่อเป็นอาหาร คนและสัตว์	✓					
	CLO2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ การใช้ ประโยชน์แมลงอุตสาหกรรมในระดับ เชิงพาณิชย์ได้อย่างเหมาะสม					✓	
	CLO3 เลือกใช้เทคนิคและเทคโนโลยี ที่เหมาะสมในการจัดการฟาร์มแมลง อุตสาหกรรมเพื่อการค้า			✓			
	CLO4 วางแผนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตลาดแมลงอุตสาหกรรมเพื่อ เพิ่มปริมาณและคุณภาพของการผลิต		✓				
01004399 การฝึกงาน เฉพาะด้าน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะ พื้นฐานทางการเกษตร ในการฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดย อ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือ ข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ ทรัพยากรทางการเกษตรในสถาน ประกอบการด้วยองค์ความรู้เทคโนโลยี ที่เหมาะสมและหลักการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรใน สถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		✓
	CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็น ระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสม					✓	
01004432 แมลงและสัตว์ ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ ในชุมชน	CLO1 อธิบายชีววิทยา ลักษณะสำคัญ และวงจรชีวิตของแมลง และสัตว์ขา ปล้องที่เป็นศัตรูของคนและสัตว์ใน ชุมชนได้	✓					
	CLO2 จำแนกชนิดของแมลง และสัตว์ ขาปล้องที่เป็นศัตรูที่สำคัญของคนและ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	สัตว์ได้อย่างถูกต้องตามหลักอนุกรม- วิธาน						
	CLO3 เลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการ จัดการแมลง และสัตว์ขาปล้องในระดับ ชุมชน และภาคปศุสัตว์ได้		✓				
	CLO4 นำเสนอแนวทางการจัดการ แมลง และสัตว์ขาปล้องในชุมชนหรือใน ภาคปศุสัตว์ได้อย่างมีเหตุผล และหลัก วิชาการ					✓	
01004441 โครงสร้างของแมลง และหน้าที่	CLO1 อธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของ ระบบอวัยวะต่าง ๆ ของแมลงได้อย่าง ถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง โครงสร้างเฉพาะของแมลงกับการปรับ ตัวทางนิเวศ วิทยา และพฤติกรรม		✓				
	CLO3 ปฏิบัติและแปลผลการศึกษา ภายใต้กล้องจุลทรรศน์และการชำแหละ แมลง เพื่อสังเกตลักษณะโครงสร้างได้ อย่างถูกต้อง		✓				
01004461 กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	CL01 อธิบายหลักการพื้นฐานทาง นิเวศวิทยาของแมลง	✓					
	CLO2 อธิบายบทบาท ความสำคัญและ ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับ สิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศได้	✓					
	CLO3 เลือกใช้เทคนิคทางนิเวศวิทยา เพื่อประเมินประชากรแมลงในสิ่งแวดล้อม ได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนิเวศ วิทยาของแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ			✓			
	CLO5 นำเสนอผลงานด้านนิเวศวิทยา ของแมลงโดยใช้สื่อและเทคโนโลยีที่ เหมาะสมกับบริบทของการสื่อสารทาง วิชาการ					✓	
01004481 หลักการใช้ สารฆ่าแมลง	CLO1 อธิบายรูปแบบผลิตภัณฑ์และ กลุ่มสารเคมีกำจัดแมลง	✓					
	CLO2 วางแผนการใช้สารเคมีกำจัด แมลงอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ภายใต้ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบท การเกษตร		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 วิเคราะห์แนวทางการใช้สารเคมี กำจัดแมลงอย่างเหมาะสม เพื่อบริหารจัดการปัญหาการต้านทานของแมลง			✓			
	CLO4 เลือกใช้อุปกรณ์ในการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลงได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์			✓			
01004491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	CLO1 อธิบายหลักการออกแบบการทดลอง และสามารถวิเคราะห์ปัญหาทางกีฏวิทยาด้วยแนวคิดทางวิทยาศาสตร์และเกษตร	✓					
	CLO2 สามารถค้นคว้าข้อมูลวิชาการด้านกีฏวิทยาและเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ		✓				
	CLO3 เลือกใช้เทคนิคและเครื่องมือที่เหมาะสม เพื่อการทดลองในงานวิจัยด้านกีฏวิทยา			✓			
01004497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านกีฏวิทยาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูลผลการวิจัยให้กระชับ ชัดเจนและเข้าใจง่าย โดยคำนึงถึงความเชื่อตรงทางวิชาการ				✓	✓	
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านกีฏวิทยาด้วยสื่อที่สร้างสรรค์และเทคโนโลยีดิจิทัล					✓	
	CLO4 ออกแบบข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการระดับสมาคมหรือระดับชาติได้					✓	
01004498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับกีฏวิทยาวิทยา	✓					
	CLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตรด้านกีฏวิทยาวิทยาด้วยการศึกษาทดลองปัญหาพิเศษและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้		✓				
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านกีฏวิทยาด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎ			✓	✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร						
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านกีฏวิทยาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
แขนงวิชาพืชสวน							
01007311 หลักการพืชสวน	CLO1 อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างหลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตรกับการเพาะปลูกพืชสวน	✓					
	CLO2 ปฏิบัติการเพาะปลูกและแก้ไขปัญหาด้านการผลิตพืชสวนอย่างเป็นระบบ		✓				
	CLO3 เลือกใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับการเพาะปลูกพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า และยั่งยืน			✓			
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในการเพาะปลูกพืชสวน โดยเคารพกฎ ระเบียบ และแสดงความรับผิดชอบต่อส่วนรวม				✓		
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอผลการศึกษาด้านการเพาะปลูกพืชสวนได้อย่างเหมาะสม และชัดเจน					✓	
01007371 หลักการขยายพันธุ์พืช	CLO1 อธิบายทฤษฎีและวิธีการขยายพันธุ์พืชที่หลากหลาย	✓					
	CLO2 ประยุกต์ใช้วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับพืชแต่ละชนิดโดยเข้าใจถึงกลไก และหลักการในการขยายพันธุ์		✓				
	CLO3 ปฏิบัติการขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ				✓		
	CLO4 สืบค้นข้อมูลและใช้สื่อและเทคโนโลยีในการนำเสนอผลงาน					✓	
01007399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะพื้นฐานทางการเกษตร ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลองหรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรในสถานประกอบการด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม และหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		✓
	CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01007451 สรีรวิทยาของพืชสวน	CLO1 อธิบายกระบวนการสำคัญทางสรีรวิทยาของพืชสวน และกลไกการควบคุมกระบวนการทางสรีรวิทยานั้น	✓					
	CLO2 ความรู้ทางสรีรวิทยาของพืชสวน ข้อมูลปัจจัยภายนอก และสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อกระบวนการ สรีรวิทยาในการแก้ปัญหา หรือปรับปรุงกระบวนการผลิตพืชสวน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลหรือผลการทดลองที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางสรีรวิทยาของพืชสวน เพื่อใช้ในการผลิตพืชสวนและดูแลพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
01007471 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	CLO1 อธิบายหลัก และวิธีการพื้นฐานในการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน โดยใช้เทคนิค และเทคโนโลยีที่ทันสมัย	✓					
	CLO3 ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชสวนใช้เป็นแนวทางในการเรียนวิชาปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูงต่อไป		✓				
01007491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้ทางวิทยาการพืชสวนเพื่อสร้างโครงงานวิจัย และแผนงานวิจัยได้	✓					
	CLO2 อธิบายเทคนิคการวิจัยที่สำคัญทางพืชสวนและสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการทำงานวิจัยสำหรับการแก้ปัญหาภาคเกษตรด้านพืชสวน		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ออกแบบโครงร่างงานวิจัยและแผนงานวิจัยโดยบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การเกษตร เพื่อแก้ปัญหาภาคเกษตรด้านพืชสวน			✓			
01007497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านพืชสวนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูลผลการวิจัยให้กระชับ ชัดเจนและเข้าใจง่าย โดยคำนึงถึงความชัดเจนทางวิชาการ					✓	
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านพืชสวนด้วยสื่อที่สร้างสรรค์ และเทคโนโลยีดิจิทัล					✓	
	CLO4 ออกแบบข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการระดับสมาคมหรือระดับชาติได้					✓	
01007498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับพืชสวน	✓					
	CLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตรด้านพืชสวนด้วยการศึกษาทดลองปัญหาพิเศษและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านพืชสวนด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร				✓		
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านพืชสวนอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01015411 เกษตรชาวนฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	CLO1 เลือกใช้หลักการการเกษตรชาวนฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 วิเคราะห์และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยนวัตกรรมการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ และดำเนินการในแนวทางการเกษตรชาวนฉลาด และการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบเพื่อการทำฟาร์มคาร์บอน		✓				
	CLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตรในแนวทางที่ยั่งยืนด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม และปัญญาประดิษฐ์			✓			
	CLO4 ออกแบบระบบต้นแบบขนาดเล็ก เพื่อการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ หรือดำเนินการ สำหรับการเกษตรชาวนฉลาดหรือฟาร์มคาร์บอน				✓		
	CLO5 สื่อสาร นำเสนอ และสาธิตการใช้หลักการเกษตรชาวนฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ					✓	
01401114 พฤษศาสตร์ทั่วไป	CLO1 ระบุโครงสร้างพืชได้	✓					
	CLO2 อธิบายกระบวนการและหน้าที่ของพืชได้	✓					
	CLO3 ระบุและอธิบายความหลากหลายพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช	✓					
01422311 แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	CLO1 อธิบายหลักการและแนวคิดของแผนแบบการทดลองได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้แผนแบบการทดลองได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนแบบการทดลองทั้งแบบปัจจัยเดียวและหลายปัจจัยได้อย่างถูกต้อง			✓			
	CLO4 แปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมทางสถิติได้อย่างถูกต้องและเข้าใจง่าย			✓			
แขนงวิชาโรคพืช							
01008371 หลักการควบคุมโรคพืช	CLO1 เปรียบเทียบทฤษฎีการป้องกันกำจัดโรคพืช	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 ปฏิบัติการป้องกันกำจัดโรคพืช ด้วยวิธีการทางโรคพืช	✓					
	CLO3 เลือกวิธีการป้องกันกำจัดโรคพืช ในงานด้านเกษตร		✓				
01008399 การฝึกงาน เฉพาะด้าน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะ พื้นฐานทางการเกษตรในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดย อ้างอิงจากการสังเกต การทดลองหรือ ข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ ทรัพยากรทางการเกษตรในสถานประกอบ การด้วยองค์ความรู้เทคโนโลยีที่ เหมาะสม และหลักการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรใน สถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		✓
	CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็น ระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสม					✓	
01008411 โรคพืชที่เกิดจาก เชื้อแบคทีเรีย	CLO1 อธิบายข้อมูลพื้นฐานของเชื้อ แบคทีเรียสาเหตุโรคพืช	✓					
	CLO2 แยกประเภทและวินิจฉัยโรคพืช ที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียได้	✓					
	CLO3 ปฏิบัติเทคนิคการเลี้ยงเชื้อ แยก เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืชได้				✓		
	CLO4 สำเนาวิธีการแก้ไขในการกำจัด เชื้อแบคทีเรียได้		✓				
01008424 โรคพืชที่เกิดจาก เชื้อรา	CLO1 อธิบายเชื้อราสาเหตุโรคพืชที่ สำคัญ และปฏิสัมพันธ์ระหว่างเชื้อรา และพืชอาศัยได้	✓					
	CLO2 อธิบายกระบวนการเกิดโรค กลไกในระดับชีวโมเลกุลได้	✓					
	CLO3 วินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา ได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO4 เลือกใช้วิธีการควบคุมโรคพืช ที่เกิดจากเชื้อราที่ถูกต้องและเหมาะสม		✓				
01008431 ไล่เดือนฝอยศัตรูพืช	CLO1 จัดจำแนกไล่เดือนฝอย และ ลักษณะที่สำคัญของไล่เดือนฝอยศัตรู	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	พืชในแต่ละกลุ่มได้						
	CLO2 อธิบายลักษณะการเข้าทำลายพืช และการอยู่อาศัยในพืชของไส้เดือนฝอยศัตรูพืชได้		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ความเสียหายและแนวทางการป้องกันกำจัดไส้เดือนฝอยศัตรูพืชได้			✓			
01008441 ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช	CLO1 อธิบายโครงสร้าง องค์ประกอบอาการ กระบวนการเกิดโรคซีโมเลกุลที่เกี่ยวข้องกับกลไกการเกิดโรคของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส ไวรอยด์	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการจัดการโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสและไวรอยด์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ				✓		
	CLO3 ปฏิบัติเทคนิคพื้นฐานทางด้านไวรัสและไวรอยด์ได้อย่างถูกต้อง		✓				
01008466 โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	CLO1 อธิบายกระบวนการทางสรีรวิทยาพื้นฐานของพืช และกระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิตได้ และปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยก่อโรคกับพืชที่เป็นโรคได้	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการควบคุมและป้องกันการเกิดโรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิตอย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
	CLO3 ดำเนินการวินิจฉัยโรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิตและแนวทางการป้องกันการเกิดโรค		✓				
01008481 การวินิจฉัยโรคพืช	CLO1 เลือกวิธีการวินิจฉัยโรคพืชได้อย่างถูกต้องตามหลักการ	✓					
	CLO2 ดำเนินการเก็บรักษาตัวอย่างโรคพืช และบันทึกรายละเอียดของโรคพร้อมเชื้อสาเหตุ	✓					
	CLO3 ปฏิบัติงานวินิจฉัยโรคพืช และเลือกวิธีการวินิจฉัยได้ถูกต้องตามหลักการ		✓				
01008491 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	CLO1 เลือกใช้เทคนิคที่ถูกต้อง และเหมาะสมในการทำวิจัยด้านโรคพืชที่มีสาเหตุจากแต่ละกลุ่มเชื้อ		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เขียนโครงการวิจัยและนำเสนอได้อย่างเป็นระบบ	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลและสื่อสารอย่างเป็นระบบจากการอ่านบทความวิจัย					✓	
01008497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านโรคพืชด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูลผลการวิจัยให้กระชับ ชัดเจนและเข้าใจง่าย โดยคำนึงถึงความชัดเจนทางวิชาการในรูปแบบของการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการระดับสมาคมหรือระดับชาติได้				✓		
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านโรคพืชด้วยสื่อที่สร้างสรรค์และเทคโนโลยีดิจิทัล					✓	
01008498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับโรคพืช	✓					
	CLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตรด้านโรคพืช ด้วยการศึกษาทดลองปัญหาพิเศษ และการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านโรคพืชด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตนตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร				✓		
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านโรคพืชอย่าง สร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01402311 ชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายความแตกต่างของโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้	✓					
	CLO2 สามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่กับโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้			✓			
	CLO3 สามารถอธิบายเอนไซม์ กลไกการทำงานของเอนไซม์ และจลนศาสตร์ของเอนไซม์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 สามารถทำงานเป็นกลุ่มได้				✓		
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายการทดลองและเทคนิคทางชีวเคมีเบื้องต้นได้	✓					
	CLO2 สามารถดำเนินการทดลองโดยใช้เทคนิคทางชีวเคมีได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 สามารถเขียนรายงานตามรูปแบบรายงานที่กำหนดให้ได้					✓	
	CLO4 สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของรายวิชาด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการได้				✓		
	CLO5 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้				✓		
แขนงวิชาปฐพีวิทยา							
01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน	CLO1 ระบุปัจจัยที่สำคัญต่อการเกิดดิน และมีผลต่อองค์ประกอบของดิน ลักษณะและสมบัติของดิน	✓					
	CLO2 อธิบายสมบัติดินทางฟิสิกส์ เคมี และชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยที่มีความสำคัญต่อการผลิตพืชทางการเกษตร อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO3 เสนอแนะแนวทางการอนุรักษ์ และจัดการดินทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมจากข้อสนเทศทางดิน		✓				
	CLO4 จำแนกวัสดุประกอบดิน และวิเคราะห์สมบัติดินและธาตุอาหารพืชในดิน		✓				
	CLO5 สื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ				✓		
01009211 ธรณีวิทยาเบื้องต้น	CLO1 อธิบายกระบวนการ กำเนิดแร่ หิน กระบวนการทางธรณีวิทยา และภูมิ สัณฐานแบบต่าง ๆ ตลอดจนพัฒนาการทางธรณีวิทยาของประเทศไทยและโลก	✓					
	CLO2 จำแนกประเภทของแร่และหิน โดยอาศัยสมบัติพื้นฐานที่สามารถตรวจสอบได้ง่าย	✓	✓				
	CLO3 อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างแร่และหิน กับการเกิดดินทรัพยากร	✓	✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ธรรมชาติ และภูมิสิ่งแวดล้อมแบบต่าง ๆ						
	CLO4 สรุปสาระสำคัญของข้อมูลธรณีวิทยาเพื่อการจัดการทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร			✓			
01009321 ปุ๋ย	CLO1 อธิบายชนิด การผลิต และสมบัติที่สำคัญของปุ๋ย อินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยเคมีได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 ระบุขั้นตอนการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเพื่อการกับการประกอบธุรกิจการค้าปุ๋ยในประเทศไทยได้โดยอ้างอิงตามพระราชบัญญัติปุ๋ย	✓					
	CLO3 ประเมินคุณภาพของปุ๋ยแต่ละประเภทตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างถูกต้อง	✓			✓		
	CLO4 นำเสนอแนวทางการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการจัดการดินอย่างยั่งยืน			✓			
	CLO5 นำเสนอข้อมูลการผลิต และการใช้ปุ๋ยได้อย่างถูกต้อง และสร้างสรรค์ด้วยสื่อสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01009399 การฝึกงานเฉพาะด้าน	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้และทักษะพื้นฐานทางการเกษตรในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลองหรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์และเลือกวิธีการการใช้ทรัพยากรทางการเกษตรในสถานประกอบการด้วยองค์ความรู้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		✓
	CLO5 นำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	CLO1 อธิบายความอุดมสมบูรณ์ของดินด้านชนิดของธาตุ พลังกรรมของ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ธาตุ และความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช						
	CLO2 อธิบายความสัมพันธ์ ระหว่างระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินกับสมบัติดินบางประการ	✓					
	CLO3 ประเมินระดับความอุดม-สมบูรณ์ของดินได้		✓				
	CLO4 นำเสนอแนวทางการปรับปรุงดิน ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมได้	✓					
01009431 เคมีดินเชิง การเกษตรและสิ่งแวดล้อม	CLO1 อธิบายกระบวนการทางเคมีที่เกิดขึ้นในดินตามธรรมชาติให้กับบุคลากรทางวิชาการและบุคคลโดยทั่วไปให้เข้าใจได้	✓					
	CLO2 จำแนกกระบวนการทางเคมีดินที่เกิดขึ้นในดินที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	✓					
	CLO3 เลือกวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีเบื้องต้น เพื่อระบุปัญหาทางเคมีดินเชิง การเกษตรและสิ่งแวดล้อม			✓			
01009433 การวิเคราะห์ทาง เคมีของดินและพืช	CLO1 อธิบายหลักการของการวิเคราะห์ทางเคมี และหลักการทำงานของเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ดินและพืชได้	✓	✓				
	CLO2 ระบุวิธีการเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์เตรียมตัวอย่างดินและพืช สำหรับการวิเคราะห์ทางเคมีได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 เลือกใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืชได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	✓					
	CLO4 ปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินและพืชได้อย่างถูกต้องและแม่นยำและแปลผลวิเคราะห์ทางเคมีได้			✓	✓		
01009441 การสำรวจดิน	CLO1 อธิบาย ลักษณะดิน และสภาพแวดล้อมของประเทศไทยที่ทำให้ดินมีความแตกต่างกันได้	✓					
	CLO2 ปฏิบัติงานสำรวจดินภาคสนามได้				✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 จัดทำแผนที่ดิน และรายงานการสำรวจดินเบื้องต้นได้			✓			
	CLO4 จัดทำรายงานการสำรวจดินเพื่อการจัดการดินตามหลักวิชาการได้					✓	
01009451 จุลชีววิทยาทางดิน	CLO1 อธิบายชนิดของจุลินทรีย์ในดิน รวมถึงบทบาทของจุลินทรีย์ในการหมุนเวียนธาตุอาหารในดินได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 คัดแยกจุลินทรีย์ และกิจกรรมของจุลินทรีย์ดินที่เป็นประโยชน์ต่อพืช เพื่อการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 ประเมินการใช้จุลินทรีย์ด้วยการบูรณาการความรู้ด้านจุลชีววิทยาของดินเพื่อการจัดการปัญหาด้านเกษตรกรรมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน			✓			
	CLO4 นำเสนอผลการทดลอง และงานวิจัยด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์ดินเพื่อเกษตรกรรมอย่างเป็นระบบ โดยใช้สื่อที่เหมาะสม และสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ					✓	
01009461 ฟิสิกส์ดิน	CLO1 อธิบายหลักการและกระบวนการทางฟิสิกส์ของดินในเชิงปริมาณได้	✓					
	CLO2 คำนวณและวิเคราะห์ตัวแปรฟิสิกส์ดินพื้นฐานได้		✓				
	CLO3 ปฏิบัติการทดลองฟิสิกส์ดินและวิเคราะห์ผลได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นและแสดงความรับผิดชอบต่อการเรียนและงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมาย				✓		
01009471 หลักการจัดการดิน	CLO1 อธิบายสภาพแวดล้อม และสมบัติดินที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓		✓			
	CLO2 ระบุวิธีการจัดการดิน ปุ๋ย และน้ำ ในการผลิตพืชเศรษฐกิจของประเทศไทยได้	✓		✓			
	CLO3 ประเมินลักษณะปัญหาของดินที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช เพื่อการจัดการปัญหาได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน			✓	✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 นำเสนองานวิจัยด้านการจัดการดินที่ทันสมัยถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01009497 สัมมนา	CLO1 สืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านปฐพีวิทยาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
	CLO2 ออกแบบรูปแบบการนำเสนอข้อมูลผลการวิจัย ให้กระชับ ชัดเจน และเข้าใจง่ายโดยคำนึงถึงความซื่อตรงทางวิชาการ				✓	✓	
	CLO3 นำเสนอผลงานวิจัยทางด้านปฐพีวิทยาด้วยสื่อที่สร้างสรรค์ และเทคโนโลยีดิจิทัล					✓	
	CLO4 ออกแบบข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการระดับสมาคมหรือระดับชาติได้					✓	
01009498 ปัญหาพิเศษ	CLO1 วิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับปฐพีวิทยา	✓					
	CLO2 พัฒนาระบบแนวทางการแก้ปัญหาในภาคเกษตรด้านปฐพีวิทยาด้วยการศึกษาทดลองปัญหาพิเศษและการวิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO3 ดำเนินงานวิจัยด้านปฐพีวิทยาด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงการปฏิบัติตนตามจริยธรรมทางวิชาการ และยึดมั่นในกฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในบริบทการเกษตร				✓	✓	
	CLO4 จัดทำรายงานปัญหาพิเศษด้านปฐพีวิทยาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01403231 ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	CLO1 จำแนกการวิเคราะห์ทางเคมี	✓					
	CLO2 อธิบายความหมายของพารามิเตอร์ที่ใช้ในการเลือกวิธีวิเคราะห์	✓					
	CLO3 เลือกวิธีทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสม	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 สร้างกราฟการไทเทรตของ ปฏิกิริยากรด-เบส ปฏิกิริยาการตกตะกอน ปฏิกิริยาการเกิดสารเชิงซ้อน และปฏิกิริยารีดอกซ์		✓				
	CLO5 คำนวณหาปริมาณสารที่ต้องการวิเคราะห์ได้จากวิธีการไทเทรตกรด-เบส ปฏิกิริยาการตกตะกอน ปฏิกิริยาการเกิดสารเชิงซ้อน และปฏิกิริยารีดอกซ์ และเทคนิค UV-Vis absorption spectroscopy		✓				
01403232 ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	CLO1 ใช้เครื่องมือพื้นฐานได้ถูกต้อง เช่น เครื่องชั่ง ปิเปตต์	✓					
	CLO2 เตรียมสารละลายมาตรฐาน	✓					
	CLO3 คำนวณหาปริมาณสารที่ต้องการวิเคราะห์ได้จากวิธีการไทเทรตโดยอาศัยปฏิกิริยาต่างๆ เช่น ปฏิกิริยากรด-เบส, ปฏิกิริยาการตกตะกอน, ปฏิกิริยาการเกิดสารเชิงซ้อน และปฏิกิริยารีดอกซ์ และเทคนิค UV-Vis absorption spectroscopy	✓					
	CLO4 เขียนรายงานผลการทดลองภายใต้จริยธรรมและจรรยาบรรณของการเป็นนักวิทยาศาสตร์					✓	
	CLO5 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ				✓		
วิชาเฉพาะเลือก							
แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร							
01001243 การจัดการความรู้และสารสนเทศทางการเกษตร	CLO1 อธิบายการจัดการความรู้และระบบสารสนเทศ การจัดการความรู้ทางการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้รูปแบบการจัดการความรู้ทางการส่งเสริมการเกษตรกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสม		✓			✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
01001252 โฆษณาและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด ทฤษฎีการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ได้อย่างเหมาะสม	✓					
	CLO3 ออกแบบสื่อเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ เพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร			✓		✓	
01001343 การจัดการฝึกอบรมเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายขั้นตอนการจัดทำโครงการฝึกอบรมได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ความต้องการและหลักสูตรการฝึกอบรมให้เหมาะกับกลุ่มเป้าหมาย		✓				
	CLO3 ออกแบบโครงการฝึกอบรมทางการส่งเสริมการเกษตรได้สอดคล้องกับบริบทภาคการเกษตร		✓			✓	
01001345 การส่งเสริมการเกษตรเปรียบเทียบ	CLO1 อธิบายแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 อธิบายการส่งเสริมการเกษตรแต่ละประเทศในบริบทการเกษตรที่แตกต่างกัน	✓					
	CLO3 วิเคราะห์การส่งเสริมการเกษตรในแต่ละประเทศในบริบทการเกษตรที่แตกต่างกัน		✓				
	CLO4 เปรียบเทียบการส่งเสริมการเกษตรในแต่ละประเทศในบริบทการเกษตรปัจจุบัน					✓	
01001346 เศรษฐกิจชุมชนเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิด พื้นฐาน และองค์ประกอบของระบบเศรษฐกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้ทุนชุมชน รูปแบบธุรกิจชุมชน และโอกาสทางเศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้อย่างเหมาะสม		✓			✓	
01001351 การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายหลักการและทฤษฎีในการถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการจากหลักการและทฤษฎีมาใช้ในการถ่ายภาพดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3: ออกแบบและการถ่ายภาพดิจิทัลได้เหมาะสมกับโจทย์หรือสถานการณ์ตามเป้าหมายที่วางไว้					✓	
01001353 การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายหลักการในการผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการมาผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน		✓				
	CLO3 วางแผนการผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันหรือโจทย์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้		✓			✓	
	CLO4 ผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันหรือโจทย์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้					✓	
01001354 เทคนิคการใช้สื่อดิจิทัล เพื่อการนำเสนอผลงานทางการเกษตร	CLO1 อธิบายขั้นตอนการวางแผนการสื่อสารเพื่อนำเสนอผลงานทางการเกษตรตามหลักการและทฤษฎีได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้เทคนิคการสื่อสารเพื่อนำเสนอผลงานทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมตามเนื้อหาและสถานการณ์ปัจจุบัน		✓				
	CLO3 ออกแบบสื่อดิจิทัลเพื่อใช้ในการนำเสนอผลงานทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมตามเนื้อหาและสถานการณ์ปัจจุบัน			✓		✓	
01001355 อินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิกเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายหลักการและทฤษฎีในการผลิตสื่ออินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิกเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร	✓					
	CLO2 ประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีมาใช้ในการผลิตสื่ออินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิกได้อย่างถูกต้อง		✓				
	CLO3 วางแผนผลิตสื่ออินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิกที่เหมาะสมกับโจทย์			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	หรือสถานการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทปัจจุบันเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร						
	CLO4 ผลิตสื่ออินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิกที่เหมาะสมกับโจทย์หรือสถานการณ์ที่สอดคล้องกับบริบทปัจจุบันเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตร					✓	
01001442 การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิดการสร้างแบรนด์บุคคลที่เหมาะสมกับบริบททางการเกษตร	✓					
	CLO2 ออกแบบกลยุทธ์การสร้างแบรนด์บุคคลเพื่อใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร โดยอ้างอิงข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO3 เลือกใช้เนื้อหาด้านเกษตรด้านและสื่อและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการแบรนด์บุคคลอย่างเหมาะสม			✓			
01001443 ความสุขชุมชนเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิดชุมชนเกษตรความสุขชุมชน และชุมชนคุณภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนาคุณภาพชีวิต	✓					
	CLO2 ประเมินคุณภาพชุมชนเกษตรในกรณีศึกษาโดยดัชนีชี้วัดคุณภาพชีวิตชุมชนและดัชนีชี้วัดความสุขชุมชนได้อย่างถูกต้อง		✓				
01001444 การตลาดเกษตรดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายลักษณะของตลาดสินค้าเกษตร องค์กรประกอบพื้นฐาน และพฤติกรรมผู้บริโภคของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 ออกแบบช่องทางสื่อสารและเครื่องมือการตลาดออนไลน์ต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะของธุรกิจสินค้าเกษตรแต่ละประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ			✓		✓	
01001452 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	CLO1 อธิบายแนวคิดการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้งานแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพาเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสม		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ออกแบบเว็บ แอปพลิเคชันเพื่อการส่งเสริมการเกษตรได้อย่างเหมาะสม			✓		✓	
01001496 เรื่องเฉพาะทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	CLO1 อธิบายองค์ความรู้หรือประเด็นร่วมสมัยในด้านส่งเสริมการเกษตรตามหัวข้อเฉพาะที่กำหนด	✓					
	CLO2 นำเสนอแนวคิดเพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการหรือวางแผนด้านการส่งเสริมการเกษตรตามหัวข้อเฉพาะ					✓	
01001499 ฝึกงานพิเศษ	CLO1 ประยุกต์ใช้องค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านส่งเสริมการเกษตรเพื่อฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการ	✓					
	CLO2 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัยรับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO3 สื่อสารและนำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และเนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาใน มหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศได้					✓	
แขนงวิชาพืชไร่							
01003412 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพืชอาหารสัตว์	CLO1 อธิบายความสำคัญ และชนิด รวมถึงพันธุ์ของพืชอาหารสัตว์เขตร้อน	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบวิธีการจัดการพืชอาหารสัตว์สำหรับการเลี้ยงสัตว์ใน ฟาร์มปศุสัตว์	✓					
01003413 สารสกัดธรรมชาติ ในพืชไร่เศรษฐกิจและการใช้ ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม	CLO1 อธิบายกระบวนการสังเคราะห์ สารสำคัญในพืชไร่เศรษฐกิจทั้งสาร ปฐมภูมิ และสารทุติยภูมิ	✓					
	CLO2 อธิบายคุณสมบัติ และกลไก การทำงานของสารธรรมชาติจากพืชไร่ เศรษฐกิจในภาคอุตสาหกรรม	✓					
	CLO3 อธิบายวิธีการสกัดสารธรรมชาติ จากพืชไร่เศรษฐกิจ และการวิเคราะห์ คุณภาพ	✓					
	CLO4 จำแนกหลักการจัดการเขตกรรม และสิ่งแวดล้อมทางการเกษตรเพื่อเพิ่ม ปริมาณ และคุณภาพของสารธรรมชาติ			✓			
	CLO5 ระบุแนวทางการใช้ประโยชน์ สารธรรมชาติจากพืชในอุตสาหกรรม ต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
01003418 สารเคมีและการใช้ ป้องกันกำจัดวัชพืช	CLO1 สามารถจำแนกประเภท และ คุณสมบัติของสารป้องกันกำจัดวัชพืช	✓					
	CLO2 สามารถเลือกใช้สารป้องกัน กำจัดวัชพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยต่อ ผู้ใช้ ผู้อื่น และ สภาพแวดล้อม	✓					
	CLO3 ทำงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐาน ความรับผิดชอบต่อส่วนรวม			✓			
01003419 ชีววิทยาของวัชพืช	CLO1 สามารถจำแนกลักษณะทาง สัณฐานวิทยาเพื่อระบุชนิดของวัชพืช	✓					
	CLO2 อธิบายชีววิทยาและนิเวศวิทยา ของวัชพืชในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและแพร่กระจายของวัชพืช	✓					
01003423 การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	CLO1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และพืช และการจัดการน้ำในระบบการ ผลิตพืชไร่ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 นำเสนอแนวทางการจัดการน้ำ สำหรับการผลิตพืชไร่ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ	✓					
01003424 ข้าว	CLO1 อธิบายความรู้เกี่ยวกับข้าว ความสำคัญทางสังคม เศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 จำแนกข้าวโดยใช้ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	✓					
	CLO3 ระบุหลักการ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตข้าว	✓					
	CLO4 นำเสนอแนวทางการใช้ประโยชน์ การแปรรูป ระบบโลจิสติกส์ การตลาดและการพาณิชย์ข้าว		✓				
01003425 นวัตกรรมการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของนวัตกรรมในกระบวนการผลิตพืชอาหารและอุตสาหกรรม	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบนวัตกรรมที่ทันสมัยที่ใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนจากพืช		✓				
	CLO3 นำเสนอแนวทางการใช้ประโยชน์พืชพลังงาน		✓				
01003426 นวัตกรรมการผลิตพืชพลังงาน	CLO1 อธิบายความสำคัญของพืชพลังงานทดแทน	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบนวัตกรรมที่ทันสมัยที่ใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนจากพืช			✓			
	CLO3 นำเสนอแนวทางการใช้ประโยชน์พืชพลังงาน		✓				
01003461 ระบบการเกษตร	CLO1 สามารถเสนอแนวทางการทำการเกษตรแบบยั่งยืนโดยใช้ความรู้เชิงบูรณาการด้านการเกษตรเชิงระบบ			✓			
	CLO2 เปรียบเทียบเทคโนโลยี และนวัตกรรมในการจัดการ การผลิตพืชเชิงระบบ		✓				
01003472 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	CLO1 อธิบายความรู้เกี่ยวกับ หลักการ และเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เลือกรูปแบบวิธีการผสมพันธุ์พืชการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การคัดเลือกพันธุ์พืช เพื่อให้มีคุณภาพที่ดี ด้านทานโรคแมลงทนทานความแห้งแล้ง		✓				
	CLO3 ระบุหลักการ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือแลกกุลในการปรับปรุงพันธุ์		✓				
01003473 การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์	CLO1 อธิบายหลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเซลล์พืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ และการผลิตพืชเชิงไร่อุตสาหกรรม	✓					
	CLO2 นำเสนอแนวทางการวางแผนดำเนินงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืชในห้องปฏิบัติการ		✓				
	CLO3 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ และการผลิตพืชไร่เชิงอุตสาหกรรมได้			✓			
01003474 การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ	CLO1 อธิบายหลักการ และแนวคิดพื้นฐานทางพันธุศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ และประเมินกลยุทธ์การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจที่เหมาะสม		✓				
	CLO3 ออกแบบโปรแกรมปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เศรษฐกิจ			✓			
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ					✓	
01003475 อนุชีววิทยาประยุกต์ทางพืชไร่	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุลได้	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและความปลอดภัยทางชีวภาพ	✓					
	CLO3 ใช้เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุลในงานวิจัยทางการเกษตรได้		✓				
01003496 เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	CLO1 อธิบายองค์ความรู้หรือประเด็นร่วมสมัยในสาขาพืชไร่ตามหัวข้อเฉพาะที่กำหนด	✓					
	CLO2 เลือกแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้หรือเทคโนโลยีที่ศึกษาเพื่อแก้		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ปัญหาในงานพีซีไร						
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูล และแนวคิดเพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการหรือวางแผนการผลิตพีซีไรอย่างยั่งยืนตามหัวข้อเฉพาะ			✓			
01003499 การฝึกงานพิเศษ	CLO1 ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ และทักษะวิชาชีพด้านพีซีไรในสถาน-การณ์จริงเพื่อฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านพีซีไรในสถานประกอบการ	✓					
	CLO2 เลือกรูปแบบการแก้ไขปัญหา โดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 ประเมินการใช้ทรัพยากรในสถานประกอบการ และเสนอแนวทางการจัดการที่บูรณาการองค์ความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวทางที่ยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัยรับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO5 สื่อสาร และนำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคการเกษตรและป่าไม้	CLO1 อธิบายหลักการของความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ และกระบวนการปลดปล่อย กักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก	✓					
	CLO2 วิเคราะห์แนวทางและนโยบายในการลดการปลดปล่อยและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในระบบการผลิตพืช สัตว์ และป่าไม้	✓					
	CLO3 ออกแบบแผนการจัดการความเป็นกลางทางคาร์บอนโดยใช้เครื่องมือดิจิทัล เทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวคิดตลาดคาร์บอนเพื่อพัฒนาเกษตรอย่างยั่งยืน			✓	✓		
	CLO4 เสนอแนวทางหรือโครงการเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในพื้นที่เกษตร/ป่าไม้เฉพาะพื้นที่					✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และเนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015411 เกษตรชาวนฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้ด้านหลักการเกษตรชาวนฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยนวัตกรรมการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ และดำเนินการในแนวทางการเกษตรชาวนฉลาด และการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบเพื่อการทำฟาร์มคาร์บอน		✓				
	CLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตรในแนวทางที่ยั่งยืนด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ด้านการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม และปัญญาประดิษฐ์						
	CLO4 ออกแบบระบบต้นแบบขนาดเล็กเพื่อการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ หรือดำเนินการ สำหรับการเกษตรชาวนา ผลิตหรือฟาร์มคาร์บอน				✓		
	CLO5 สื่อสาร นำเสนอ และสาธิตการใช้หลักการเกษตรชาวนาผลิตเพื่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ					✓	
01123211 การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	CLO1 อธิบายหน้าที่ของผู้จัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเพื่อพัฒนาความรู้ด้านการบริหารธุรกิจเกษตรได้	✓					
	CLO2 สื่อสารกับคนทั่วไปเพื่ออธิบายโครงสร้างของธุรกิจเกษตรและระบบย่อยของธุรกิจเกษตรและอาหารได้					✓	
01123212 การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	CLO1 อธิบายความสัมพันธ์ของการตลาดธุรกิจเกษตรไทยกับตลาดสินค้าเกษตรโลกได้	✓					
	CLO2 นำเสนอแนวคิดในการแก้ปัญหาด้านการตลาดในธุรกิจเกษตรโดยใช้หลักทฤษฎีทางการตลาดได้					✓	
	CLO3 เลือกใช้กลยุทธ์การตลาดในการดำเนินการสร้างคุณค่าแก่ผู้บริโภคกลุ่มตลาดเป้าหมายผ่านการทำรายงานกลุ่ม			✓			
01402311 ชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายความแตกต่างของโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้	✓					
	CLO2 สามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่กับโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้			✓			
	CLO3 สามารถอธิบายเอนไซม์ กลไกการทำงานของเอนไซม์ และจลนศาสตร์ของเอนไซม์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้	✓					
	CLO4 สามารถทำงานเป็นกลุ่มได้				✓		
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายการทดลองและเทคนิคทางชีวเคมีเบื้องต้นได้	✓					
	CLO2 สามารถดำเนินการทดลองโดยใช้เทคนิคทางชีวเคมีได้อย่างถูกต้อง	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 สามารถเขียนรายงานตามรูปแบบรายงานที่กำหนดให้ได้					✓	
	CLO4 สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของรายวิชาด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการได้				✓		
	CLO5 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้				✓		
01422361 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	CLO1 อธิบายหลักการและทฤษฎีการออกแบบการทดลองแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้แผนแบบการทดลองที่เหมาะสมกับลักษณะข้อมูล	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนแบบการทดลองตามหลักการทางสถิติได้อย่างถูกต้อง			✓			
	CLO4 นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง					✓	
แขนงวิชาชีววิทยา							
01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	CLO1 อธิบายความรู้พื้นฐานทางชีววิทยาของแมลง	✓					
	CLO2 จำแนกกลุ่มของแมลงที่สำคัญทางการเกษตร เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ปัญหาอันเกิดจากแมลงที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม			✓			
	CLO4 เลือกใช้วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างแมลงได้อย่างเหมาะสม			✓			
01004431 ไโรทางการแพทย์และการจัดการ	CLO1 อธิบายและจำแนกกลุ่มของโรทางการแพทย์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการควบคุมโรทางการแพทย์ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม			✓			
	CLO3 นำเสนอรูปแบบการจัดการโรกลุ่มต่างๆ โดยใช้สื่อที่เหมาะสมและข้อมูลถูกต้องตามหลักวิชาการ					✓	
01004434 แมลงศัตรูผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยวและการจัดการ	CLO1 วิเคราะห์ชนิด วงจรชีวิต และลักษณะการทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บและผลิตผลแปรรูป	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เลือกใช้เทคโนโลยีในการจัดการแมลงศัตรูในโรงเก็บและผลิตผลแปรรูปอย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 ออกแบบระบบการจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวที่ยั่งยืนและปลอดภัยต่อผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม			✓			
	CLO4 นำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมแมลงศัตรูในระบบหลังการเก็บเกี่ยวโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศร่วมกับหลักวิชาการ					✓	
01004463 ภาควิชาภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเทคโนโลยีสมัยใหม่	CLO1 อธิบายผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และแนวคิดพื้นฐานของเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานทางกีฏวิทยา	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบแนวทางการจัดการแก้ปัญหาทางกีฏวิทยาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม		✓				
	CLO3 นำเสนอข้อมูลด้านกีฏวิทยาอย่างเหมาะสม โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศร่วมกับหลักวิชาการ					✓	
01004472 จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์	CLO1 อธิบายชีววิทยาและกลไกการก่อโรคของจุลินทรีย์ที่สำคัญ 4 กลุ่ม ได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา ไข่เดือนฝอยศัตรูแมลง และไวรัส	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ก่อโรคแมลง		✓				
	CLO3 เลือกใช้ชนิดของจุลินทรีย์ก่อโรคหรือชีวภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสมกับชนิดของแมลง			✓			
	CLO4 นำเสนอกรณีศึกษาเกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ในการควบคุมแมลง					✓	
01004473 การอารักขาพืชและการค้าระหว่างประเทศ	CLO1 จำแนกและประเมินความเสี่ยงของแมลงศัตรูพืชที่เกี่ยวข้องกับสินค้าเกษตร รวมถึงผลกระทบต่อการนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตรได้	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการตรวจสอบแมลงศัตรูพืชในสินค้าเกษตรและมาตรการกำจัดแมลงศัตรูพืชจากสินค้า ตามมาตรฐานสากลได้		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 วิเคราะห์และวางแผนการบริหารจัดการแมลงศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ ภายใต้กรอบกฎหมายและมาตรฐานด้านสุขอนามัยพืช			✓			
	CLO4 สื่อสารและเสนอแนวทางการบริหารจัดการแมลงศัตรูพืชเพื่อสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01004474 เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการผลิตและการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลง	CLO1 อธิบายหลักการและเทคนิคการผลิต การแปรรูป และการเก็บรักษาชีวภัณฑ์	✓					
	CLO2 เลือกใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมแมลงในระบบเกษตรกรรมตามสถานการณ์จริงอย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
	CLO3 ประเมินประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		✓				
	CLO4 ออกแบบแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์แนวทางการใช้ชีวภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ร่วมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่			✓			
01004482 สารฆ่าแมลงจากพืช	CLO1 อธิบายกลุ่มสารออกฤทธิ์ในพืชที่ใช้ควบคุมแมลง และกลไกการออกฤทธิ์ของสารแต่ละกลุ่มได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้สารออกฤทธิ์ในพืชมาควบคุมแมลงศัตรูทางการเกษตรและชุมชนได้อย่างเหมาะสม	✓					
	CLO3 นำเสนอแนวทางการใช้สารสกัดจากพืชควบคุมแมลงศัตรูทางการเกษตรหรือชุมชนด้วยสื่อที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ					✓	
01004496 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา	CLO1 อธิบายเรื่องในปัจจุบันและทันสมัยที่มีความสำคัญทางด้านกีฏวิทยา	✓					
	CLO2 อภิปรายเรื่องในปัจจุบันและทันสมัยที่เกี่ยวข้องทางด้านกีฏวิทยาและแนวทางในการแก้ไขปัญหา			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ฝึกปฏิบัติเทคนิคในปัจจุบันและทันสมัยที่ใช้ในงานวิจัยทางด้านกีฏวิทยา				✓		
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอ ผลการศึกษาอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01004499 การฝึกงานพิเศษ	CLO1 ใช้องค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านกีฏวิทยาในสถานการณ์จริงเพื่อฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านในสถานประกอบการ	✓					
	CLO2 แก้ไขปัญหาด้วยองค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านกีฏวิทยา โดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลองหรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการ อย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอ ผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และเนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาใน มหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศได้					✓	
แขนงวิชาพืชสวน							
01007411 การจัดการสถานเพาะชำ	CLO1 อธิบายความสำคัญการแบ่งประเภทและการใช้ประโยชน์ของสถานเพาะชำ	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการจัดการสถานเพาะชำ การจัดการพื้นที่และโรงเรือนในสถานเพาะชำได้	✓					
	CLO3 วางแผนการจัดการผลิตพืชการคำนวณต้นทุนเบื้องต้นการจำหน่ายและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการผลิตพืชในภาคปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม			✓			
	CLO4 ปฏิบัติการผลิตพืชและจำหน่ายสินค้าที่ผลิต				✓		
01007412 คุณภาพของผลไม้และผักสด	CLO1 อธิบายรายละเอียดของคุณภาพของผลไม้และผักสดได้	✓					
	CLO2 อธิบายและยกตัวอย่างความก้าวหน้าของงานวิจัยที่เป็นปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตด้านคุณภาพและการเปลี่ยนแปลงของผลไม้และผักสดได้	✓					
	CLO3 เลือกใช้ความรู้ด้านสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผลพืชสวนสำหรับการผลิตพืชสวนอย่างชาญฉลาดในบริบทความเป็นสากลได้			✓			
01007414 พืชสวนยุคดิจิทัล	CLO1 อธิบายหลักการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบดิจิทัลในการผลิตพืชสวนได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบดิจิทัลในการผลิตพืชสวนได้อย่างเหมาะสม		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 เชื่อมโยงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบดิจิทัลในการผลิตพืชสวนได้อย่างเป็นระบบ			✓			
	CLO4 เลือกใช้วิธีการ เครื่องมือ และอุปกรณ์เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบดิจิทัลในการผลิตพืชสวนได้อย่างเหมาะสมตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี				✓		
01007422 การจัดการการผลิตผัก	CLO1 อธิบายประเภทของพืชผักระบบการผลิตและปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของผักได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วางแผนการปลูกผักและดำเนินการจัดการพื้นที่ปลูก การเตรียมดิน วัสดุปลูก ต้นกล้า การให้น้ำและธาตุอาหารได้ตามหลักวิชาการ		✓				
	CLO3 จัดการโรค แมลงศัตรูพืชและการดูแลรักษาเพื่อแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตผักอย่างเหมาะสม			✓			
01007423 การผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม	CLO1 อธิบายหลักการผลิตผัก เพื่ออุตสาหกรรมและอธิบายแนวทางการสร้างผลิตภัณฑ์จากผัก	✓					
	CLO2 สรุปองค์ความรู้หลักการผลิตผักเพื่อผลิตผักให้มีคุณภาพและได้มาตรฐานการผลิตของอุตสาหกรรม	✓					
	CLO3 เลือกวิธีการปลูกผักและการบริหารจัดการผลผลิตผักสดด้วยความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตผักเพื่ออุตสาหกรรม			✓			
	CLO4 สร้างผลิตภัณฑ์จากผักที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและได้มาตรฐานการผลิตของอุตสาหกรรม				✓		
01007424 พืชเครื่องเทศและสมุนไพร	CLO1 อธิบายลักษณะพฤกษศาสตร์ การจัดจำแนก และการตรวจเอกลักษณ์ของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพรที่สำคัญ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์วิธีการผลิต การจัดการคุณภาพและการนำไปใช้ประโยชน์ของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ปฏิบัติการตรวจสอบเอกลักษณ์และคุณภาพวัตถุดิบของพืชเครื่องเทศและพืชสมุนไพร รวมถึงการวางแผนการผลิตในภาคสนาม		✓				
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อส่วนรวม				✓		
01007425 ผักพื้นบ้าน	CLO1 อธิบายองค์ความรู้พื้นบ้านที่เกี่ยวข้องกับผักพื้นบ้านของประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเป็นระบบ	✓					
	CLO2 วางแผนการปลูก การขยายพันธุ์ และการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักพื้นบ้านได้อย่างถูกต้องตามหลักการ		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ปัญหาในการผลิตผักพื้นบ้านได้โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และข้อมูลที่เชื่อถือได้		✓				
	CLO4 ปฏิบัติการปลูกเลี้ยง ขยายพันธุ์ การประกอบอาหารจากผักพื้นบ้านและการประเมินคุณค่าทางอาหารได้อย่างถูกต้อง			✓			
01007431 ไม้ดอก	CLO1 อธิบายความสำคัญ การแบ่งประเภท และการใช้ประโยชน์ของไม้ดอก	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการในการผลิตไม้ดอกกระถาง ไม้ตัดดอก และไม้ประดับแปลงได้			✓			
	CLO3 ปฏิบัติการเพาะปลูก ขยายพันธุ์ และแก้ไขปัญหาการผลิตไม้ดอกได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นในการผลิตไม้ดอกสามารถคิดวิเคราะห์และหาแนวทางแก้ไขปัญหาในการผลิตไม้ดอกได้อย่างเหมาะสม				✓		
01007432 ไม้ใบประดับ	CLO1 อธิบายความสำคัญ ลักษณะ และการใช้ประโยชน์ของไม้ใบประดับ	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการ ปรับปรุงพันธุ์ การเกิดการกลายพันธุ์และการพัฒนาไม้ใบประดับ		✓				
	CLO3 จำแนกชนิดไม้ใบประดับที่สำคัญตามลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ วงศ์พืช และกลุ่มการใช้งาน	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 ปฏิบัติการขยายพันธุ์ ปุ๋ยเลี้ยง และจัดการไม้ใบประดับได้อย่างเหมาะสม		✓				
01007433 วิทยาการกล้วยไม้	CLO1 อธิบายความสำคัญ การใช้ประโยชน์ ความแตกต่างระหว่างกล้วยไม้ป่าและกล้วยไม้ลูกผสมได้	✓					
	CLO2 เลือกรูปการปลูก การขยายพันธุ์ กล้วยไม้สกุลต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 อธิบายหลักการที่สำคัญในการจัดการผลิต และการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตกล้วยไม้พันธุ์การค้าได้			✓			
	CLO4 พัฒนาแนวทางในกาแก้ปัญหา การผลิตกล้วยไม้ให้เหมาะสมกับมาตรฐานการผลิตกล้วยไม้อุตสาหกรรมได้				✓		
01007434 ไม้หัวประดับ กระบองเพชร และไม้อวบน้ำ	CLO1 อธิบายลักษณะทางสัณฐานวิทยาและสรีรวิทยาของไม้หัวประดับ กระบองเพชร และไม้อวบน้ำ	✓					
	CLO2 ปฏิบัติการปลูก และการดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวผลผลิต การเก็บเกี่ยวหัวพันธุ์ และเก็บรักษาหัวพันธุ์ ก่อนที่จะนำไปปลูกในฤดูต่อไป		✓				
	CLO3 จัดการโรคและแมลงที่สำคัญ และการบังคับการออกดอกของดอกไม้ประเภทหัว		✓				
01007436 เทคโนโลยีดอกไม้แห้ง	CLO1 อธิบายลักษณะทาง สัณฐานวิทยาของพืชที่เหมาะสม สำหรับการผลิตดอกไม้แห้ง และประสิทธิภาพของเทคนิคการอบแห้งแต่ละวิธี	✓					
	CLO2 ปฏิบัติตามกระบวนการผลิตดอกไม้แห้งตั้งแต่ การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว การอบแห้ง จนถึงการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ได้			✓			
	CLO3 แสดงความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายให้ความร่วมมือในการทำงานกลุ่ม				✓		
	CLO4 สร้างผลิตภัณฑ์ดอกไม้แห้งที่มี		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	เอกลักษณ์และพัฒนานวัตกรรมทางการตลาดดอกไม้แห้ง						
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอผลงานด้านเทคโนโลยีดอกไม้แห้งได้อย่างชัดเจนและสร้างสรรค์ผ่านสื่อดิจิทัลที่เหมาะสม					✓	
01007437 เฟินและไลโคไฟต์	CLO1 สรุปวงชีวิต ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และหลักการจำแนก เฟินและไลโคไฟต์ที่สำคัญ เพื่อใช้เป็นฐานในการประเมินและวิเคราะห์พืชกลุ่มนี้	✓					
	CLO2 สามารถจำแนกวงศ์ สกุลและชนิดของเฟินและไลโคไฟต์จากลักษณะทางสัณฐานวิทยา		✓				
	CLO3 เพาะสปอร์ขยายพันธุ์ และปลูกเลี้ยงเฟิน และไลโคไฟต์ได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 ประเมินศักยภาพการ ใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์และการพัฒนาเฟิน และไลโคไฟต์ในเชิงเศรษฐกิจและทรัพยากรพันธุกรรม			✓			
01007438 วัสดุพืชพรรณ	CLO1 อธิบายหลักการจำแนก และการเรียกชื่อของพรรณไม้ที่ใช้ในงานภูมิทัศน์	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการจำแนกพืชตามรูปแบบการเจริญเติบโต และรูปแบบการใช้งานภูมิทัศน์	✓					
	CLO3 เลือกใช้พรรณไม้ให้เหมาะสมกับการใช้งานในบริบทต่าง ๆ		✓				
	CLO4 อภิปรายและวิเคราะห์รูปแบบการใช้ประโยชน์พรรณไม้ในงานภูมิทัศน์			✓			
01007441 ไม้ผลเขตร้อน	CLO1 อธิบายความหมาย และความสำคัญไม้ผลเขตร้อนของประเทศไทย	✓					
	CLO2 อธิบายลักษณะทาง พฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด ชนิดพันธุ์และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของไม้ผลเขตร้อน	✓					
	CLO3 ออกแบบและปฏิบัติการเตรียมแปลงปลูก การขยายพันธุ์ การบำรุงรักษา การจำกัดศัตรูพืช และการผลิตไม้ผลเขตร้อนโดยประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตร			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 ประเมินการเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตไม้ผลเขตร้อน			✓			
01007442 ไม้ผลเขตร้อน	CLO1 อธิบายความหมาย และความสำคัญไม้ผลเขตร้อนของประเทศไทย	✓					
	CLO2 อธิบายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ถิ่นกำเนิดชนิดพันธุ์ และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของไม้ผลเขตร้อน	✓					
	CLO3 ออกแบบและปฏิบัติการเตรียมแปลงปลูก การขยายพันธุ์ การบำรุงรักษา การกำจัดศัตรูพืช และการผลิตไม้ผลเขตร้อนโดยประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตร			✓			
	CLO4 ประเมินการเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตไม้ผลเขตร้อน			✓			
01007443 ไม้ผลเขตนาน	CLO1 อธิบายความหมาย และความสำคัญไม้ผลเขตนานของประเทศไทย	✓					
	CLO2 อธิบายลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิดชนิดพันธุ์และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของไม้ผลเขตนาน	✓					
	CLO3 ออกแบบและปฏิบัติการเตรียมแปลงปลูก การขยายพันธุ์ การบำรุงรักษา การกำจัดศัตรูพืช และการผลิตไม้ผลเขตนานโดยประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์เกษตร			✓			
	CLO4 ประเมินการเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตไม้ผลเขตนาน			✓			
01007444 การจัดการสวนไม้ผล	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้การจัดการสวนไม้ผล และการใช้เทคโนโลยี เพื่อการจัดการสวนไม้ผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓					
	CLO2 จัดการทรัพยากรในการจัดการสวนไม้ผลด้วยเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ			✓			
	CLO3 เลือกใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับบริบทของแต่ละระดับในการจัดการสวนไม้ผลได้อย่างเหมาะสม		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 ออกแบบการจัดการสวนไม้ผล ได้อย่างเหมาะสมตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี				✓		
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอการจัดการสวนไม้ผลร่วมกับการใช้เทคโนโลยีได้อย่างถูกต้อง					✓	
01007445 วิทยาการไม้ผล	CLO1 จำแนกชนิดและพันธุ์ของไม้ผลที่สำคัญทางเศรษฐกิจโดยใช้หลักการทางพฤกษศาสตร์	✓					
	CLO2 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้ในการผลิตไม้ผลได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและส่งผลกระทบต่อการผลิตไม้ผล			✓			
01007446 พืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรม	CLO1 วิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของเทคโนโลยีในระบบการผลิตพืชเครื่องดื่มได้อย่างถูกต้องเหมาะสม			✓			
	CLO2 เลือกใช้วิธีการจัดการการผลิตพืชเครื่องดื่มได้อย่างถูกต้องเหมาะสม			✓			
	CLO3 วางแผนการดำเนินการการผลิตพืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรมในแต่ละช่วงการผลิตได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมตามหลักการตลาด		✓				
	CLO4 พัฒนาและออกแบบแผนการผลิตพืชเครื่องดื่มอุตสาหกรรมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำได้อย่างเป็นระบบโดยใช้องค์ความรู้ทางเกษตรและเทคโนโลยีที่เหมาะสม			✓			
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอแผนการผลิตพืชเครื่องดื่มได้อย่างถูกต้อง					✓	
01007453 ธาตุอาหารและวัสดุปลูกของพืชสวน	CLO1 อธิบายบทบาทของวัสดุปลูก น้ำ และธาตุอาหาร ต่อการเจริญเติบโตของพืชสวน	✓					
	CLO2 ระบุชนิด และคุณสมบัติของวัสดุปลูก รวมทั้งหลักการผสมวัสดุปลูกให้เหมาะสมกับการปลูกพืชสวนชนิดต่าง ๆ ได้	✓					
	CLO3 ทดสอบและประเมินคุณสมบัติของวัสดุปลูก และอธิบายผลกระทบ			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	ของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของพืชสวน						
	CLO4 จัดการวัสดุปลูก และธาตุอาหาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืชสวน		✓				
01007454 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชสวน	CLO1 อธิบายชนิด คุณสมบัติ บทบาท และประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช	✓					
	CLO2 คำนวณ และเตรียมสารควบคุมการเจริญเติบโตพืชได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 เลือกใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชในการผลิตพืชสวนอย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยการคิดวิเคราะห์ และหาแนวทางแก้ไขปัญหาการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชอย่างเหมาะสม				✓		
	CLO5 สื่อสาร และนำเสนอรายงานการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสม					✓	
01007461 อนุกรมวิธานพืชสวน	CLO1 อธิบายหลักการ วิธีการจำแนก และการตั้งชื่อพืชป่า และพืชปลูกตามหลักอนุกรมวิธานพืช	✓					
	CLO2 จำแนก และระบุชนิดพืชสวน โดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยา และลักษณะประจำวงศ์		✓				
	CLO3 อธิบายความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ แหล่งกำเนิด และการกระจายพันธุ์ของ พืชสวนกลุ่มต่าง ๆ	✓					
01007462 พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	CLO1 อธิบายสรีรวิทยาของพืชกับสภาพแวดล้อมโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเกษตร	✓					
	CLO2 เลือกใช้พืชสวน และผลิตผลิตภัณฑ์จากวัสดุพืชสวน เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม			✓			
	CLO3 ทำงานร่วมกันเป็นทีมในการศึกษาการแก้ไขปัญหาหรือการปรับปรุงสภาพแวดล้อมและปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม				✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
01007463 การออกแบบจัดสวน I	CLO1 ออกแบบ และประมาณราคาสวนในบ้านโดยใช้องค์ความรู้ด้านพืชพรรณ ศิลปะ และการวางผังบริเวณ			✓			
	CLO2 สื่อสารงานออกแบบด้วยภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ และการอธิบายแบบอย่างเป็นขั้นตอน					✓	
01007464 การออกแบบจัดสวน II	CLO1 ออกแบบพื้นที่สาธารณะขนาดเล็กที่มีการใช้ประโยชน์อย่างเจาะจง โดยใช้องค์ความรู้ด้านพืชพรรณ ศิลปะ และการวางผังบริเวณ			✓			
	CLO2 ออกแบบน้ำตก ออกแบบพื้นที่ที่มีความต่างระดับที่ไม่ซับซ้อนออกแบบสวนภายในอาคาร			✓			
	CLO3 สื่อสารงานออกแบบด้วยภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ และการอธิบายอย่างเป็นขั้นตอน					✓	
01007465 การดูแลรักษาสวน	CLO1 อธิบายหลักการ และวิธีการดูแลรักษาสวนอย่างถูกต้องโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเกษตร	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ปัญหาของพืชในสวนที่เกิดขึ้นในสถานการณ์จริงได้อย่างเป็นระบบ		✓				
	CLO3 เลือกวิธีการดูแลรักษาสวนได้อย่างเหมาะสม และยั่งยืนตามลักษณะงานและพรรณไม้		✓				
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอผลการดูแลสวนหรือแผนการบำรุงรักษาอย่างสร้างสรรค์ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม					✓	
01007466 พืชสวนบำบัด	CLO1 อธิบายหลักการบำบัดผ่านกิจกรรมพืชสวนได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และประเมินความต้องการทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของกลุ่มเป้าหมายโดยใช้ข้อมูลที่เชื่อถือเพื่อการทำกิจกรรมพืชสวนบำบัด		✓				
	CLO3 ออกแบบกิจกรรมพืชสวนบำบัดที่เหมาะสมกับบริบท		✓				
	CLO4 สื่อสารการทำงานร่วมกับทีม				✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	สหวิชาชีพ โดยคำนึงถึงกฎหมาย ระเบียบ และจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้อง กับงานบริการสุขภาพ						
	CLO5 กำหนดตัวชี้วัด และเครื่องมือในการประเมินผลของกิจกรรมพืชสวน บำบัดได้อย่างเหมาะสม					✓	
01007472 หลักการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และหลักการจัดการเทคนิคปลอดเชื้อในห้องปฏิบัติการ	✓					
	CLO2 ปฏิบัติงานด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชได้ตามเทคนิคพื้นฐานอย่างถูกต้องและสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคดังกล่าวต่อยอดในการผลิตหรือแก้ปัญหาด้านการเกษตร		✓				
	CLO3 นำเสนอแนวทางการใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในงานด้านพืชสวนได้เหมาะสม			✓			
	CLO4 บริหาร จัดการ วางแผน และปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการร่วมกับผู้อื่นได้				✓		
01007473 ความหลากหลายของทรัพยากรพืชสวน	CLO1 ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างและจัดเตรียมพรรณไม้แห้งเพื่อการศึกษาตามหลักการอนุกรมวิธานพืช	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และระบุวงศ์และสกุลของพรรณไม้ที่สำคัญได้โดยใช้หลักการทางอนุกรมวิธานพืชและรูปีวิธานอย่างเป็นระบบ	✓					
	CLO3 อธิบายความสำคัญและการใช้ประโยชน์ของพืชสวนและตรวจสอบชนิดพันธุ์พืชที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายที่สำคัญ				✓		
	CLO4 เลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการประเมินความหลากหลาย และการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสวน		✓				
	CLO5 สืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือเพื่อใช้ประเมินและสร้างแนวทางการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของพืชสวนบาง					✓	
01007475 เทคโนโลยีชีวภาพทางพืชสวน	CLO1 อธิบายความหมาย และความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่าง ๆ ที่	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	เกี่ยวข้องกับงานด้านพืชสวน						
	CLO2 วิเคราะห์ปัญหาด้านพืชสวนและวิธีการแก้ไขปัญหาด้านพืชสวนโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ		✓				
	CLO3 เลือกใช้วิธีการด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาคาเกษตรด้านพืชสวน			✓			
01007481 เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชสวน	CLO1 อธิบายความสำคัญของเมล็ดพันธุ์เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์และกลไกทางสรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ได้	✓					
	CLO2 เลือกใช้วิธีการทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์มาตรฐานในห้องปฏิบัติการและประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ปัญหาคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เพื่อแก้ไขปัญหาหรือปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ได้		✓				
	CLO4 ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ในการทำงานกลุ่ม โดยแสดงให้เห็นถึงบทบาท ความรับผิดชอบ และการรับฟังความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสม				✓		
01007482 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน	CLO1 อธิบายรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลพืชสวนได้	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และประเมินความก้าวหน้าของงานวิจัยและแนวโน้มทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อประเมินสถานการณ์และโอกาสในการพัฒนาผลิตผลพืชสวนอย่างเป็นระบบ	✓					
	CLO3 เลือกใช้องค์ความรู้ด้านสรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่ทันสมัยเพื่อบริหารจัดการการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวนในระดับสากลได้อย่างยั่งยืนและชาญฉลาด			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 สื่อสารและนำเสนอข้อมูลวิชาการและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลในรูปแบบที่เหมาะสม					✓	
01007483 เทคโนโลยีการบรรจุผลิตผลพืชสวน	CLO1 อธิบายหลักการบรรจุ เพื่อรักษาคุณภาพ และลดการสูญเสียผลิตผลพืชสวน	✓					
	CLO2 เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการรักษาคุณภาพของผลิตผลพืชสวนในสภาวะ การเก็บรักษา การขนส่ง และการจำหน่ายที่เหมาะสม		✓				
	CLO3 ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่สามารถลดการสูญเสีย และเพิ่มมูลค่าผลิตผลพืชสวนโดยใช้องค์ความรู้ด้านนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน		✓				
	CLO4 นำเสนอผลงานการออกแบบบรรจุภัณฑ์ด้วยสื่อที่สร้างสรรค์และเทคโนโลยีดิจิทัลทันสมัย					✓	
01007496 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน	CLO1 อธิบายองค์ความรู้หรือประเด็นร่วมสมัยในสาขาพืชสวนตามหัวข้อเฉพาะที่กำหนด	✓					
	CLO2 เลือกแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้หรือเทคโนโลยีที่ศึกษาเพื่อแก้ปัญหาในงานพืชสวน		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูล และแนวคิดเพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการหรือวางแผนการผลิตพืชสวนอย่างยั่งยืนตามหัวข้อเฉพาะ			✓			
01007499 การฝึกงานพิเศษ	CLO1 ประยุกต์ใช้องค์ความรู้ และทักษะวิชาชีพด้านพืชสวนในสถานการณ์จริงเพื่อฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านพืชสวนในสถานประกอบการ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหา โดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน		✓				
	CLO3 ประเมินการใช้ทรัพยากรในสถานประกอบการ และเสนอแนวทางการจัดการที่บูรณาการองค์ความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวทางที่ยั่งยืน			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO5 สื่อสาร และนำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคการเกษตรและป่าไม้	CLO1 อธิบายหลักการของความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ และกระบวนการปลดปล่อย กักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก	✓					
	CLO2 วิเคราะห์แนวทางและนโยบายในการลดการปลดปล่อยและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในระบบการผลิตพืช สัตว์ และป่าไม้	✓					
	CLO3 ออกแบบแผนการจัดการความเป็นกลางทางคาร์บอนโดยใช้เครื่องมือดิจิทัล เทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวคิดตลาดคาร์บอนเพื่อการพัฒนาเกษตรอย่างยั่งยืน			✓	✓		
	CLO4 เสนอแนวทางหรือโครงการเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในพื้นที่เกษตร/ป่าไม้เฉพาะพื้นที่					✓	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และเนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01123211 การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	CLO1 อธิบายหน้าที่ของผู้จัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเพื่อพัฒนาความรู้ด้านการบริหารธุรกิจเกษตรได้	✓					
	CLO2 สื่อสารกับคนทั่วไปเพื่ออธิบายโครงสร้างของธุรกิจเกษตรและระบบย่อยของธุรกิจเกษตรและอาหารได้					✓	
01123212 การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	CLO1 อธิบายความสัมพันธ์ของการตลาดธุรกิจเกษตรไทยกับตลาดสินค้าเกษตรโลกได้	✓					
	CLO2 นำเสนอแนวคิดในการแก้ปัญหาด้านการตลาดในธุรกิจเกษตรโดยใช้หลักทฤษฎีทางการตลาดได้					✓	
	CLO3 เลือกใช้กลยุทธ์การตลาดในการดำเนินการสร้างคุณค่าแก่ผู้บริโภคกลุ่มตลาดเป้าหมายผ่านการทำรายงานกลุ่ม			✓			
01402311 ชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายความแตกต่างของโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้	✓					
	CLO2 สามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างหน้าที่กับโครงสร้างของสารชีวโมเลกุล และวิตามินแต่ละประเภทได้			✓			
	CLO3 สามารถอธิบายเอนไซม์ กลไกการทำงานของเอนไซม์ และจลนศาสตร์ของเอนไซม์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ได้	✓					
	CLO4 สามารถทำงานเป็นกลุ่มได้				✓		
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	CLO1 สามารถอธิบายการทดลองและเทคนิคทางชีวเคมีเบื้องต้นได้	✓					
	CLO2 สามารถดำเนินการทดลองโดยใช้เทคนิคทางชีวเคมีได้อย่างถูกต้อง	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 สามารถเขียนรายงานตามรูปแบบรายงานที่กำหนดให้ได้					✓	
	CLO4 สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดของรายวิชาด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการได้				✓		
	CLO5 มีความรับผิดชอบ และสามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นได้				✓		
01422361 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	CLO1 อธิบายหลักการและทฤษฎีการออกแบบการทดลองแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกใช้แผนแบบการทดลองที่เหมาะสมกับลักษณะข้อมูล	✓					
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนแบบการทดลองตามหลักการทางสถิติได้อย่างถูกต้อง			✓			
	CLO4 นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง					✓	
แขนงวิชาโรคพืช							
01008412 แบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืชในทางการเกษตร	CLO1 อธิบายกลไกของแบคทีเรียร่วมอาศัยในพืชได้	✓					
	CLO2 อธิบายการใช้แบคทีเรียร่วมอาศัยในพืชสำหรับการผลิตพืชปลอดภัยและอุตสาหกรรมเกษตร	✓					
	CLO3 ปฏิบัติเทคนิคการแยกเชื้อจำแนก ระบุชนิด เพิ่มปริมาณแบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืช			✓			
	CLO4 ทดสอบความสามารถในการทำให้เกิดโรค และความสามารถในการควบคุมโรคพืชได้อย่างถูกต้องของแบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืช			✓			
	CLO5 ค้นคว้าและสืบค้นความรู้และเทคโนโลยีปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับแบคทีเรียร่วมอาศัยกับพืช					✓	
01008421 ราวิทยาเบื้องต้น	CLO1 อธิบายลักษณะโดยทั่วไปทางสัณฐานวิทยา การพัฒนาและการเจริญของโครงสร้างเชื้อรา	✓					
	CLO2 อธิบายหลักการวิวัฒนาการ การจัดหมวดหมู่ของราที่ถูกต้องตามหลักอนุกรมวิธาน	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ดำเนินการเก็บรักษาสายพันธุ์บริสุทธิ์ของราเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป		✓				
01008422 ราในน้ำและดิน	CLO1 อธิบายบทบาทของราที่เป็นประโยชน์ และโทษที่มีต่อ มนุษย์ สัตว์ และพืช	✓					
	CLO2 สามารถแยกได้จากระบบนิเวศน์โดยใช้วิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสม		✓				
	CLO3 ดำเนินการเก็บรักษาสายพันธุ์บริสุทธิ์ของรา เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป		✓				
	CLO4 วางแผน และวิเคราะห์แนวทางการนำเชื้อราไปใช้ ประโยชน์ในการควบคุมโรคพืชทางชีววิธี			✓			
01008451 โรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล	CLO1 อธิบายกระบวนการก่อโรคของเชื้อ และการสร้างความต้านทานโรคพืชในระดับโมเลกุลได้	✓					
	CLO2 เลือกใช้เทคนิคทางด้านอนุชีววิทยาในการวินิจฉัยโรคพืชได้อย่างเหมาะสม	✓					
	CLO3 ค้นคว้า และนำเสนอกระบวนการในการก่อโรค และกลไกความต้านทานในระดับโมเลกุลเพื่อแก้ปัญหาโรคพืชได้					✓	
	CLO4 ประเมินประเด็นทางจริยธรรม และผลกระทบทางสังคมจากการพัฒนาและการใช้สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคพืช และเสนอแนวทางการตัดสินใจ				✓		
01008461 โรคของพืชไร่	CLO1 อธิบายเชื้อ สาเหตุการเข้าทำลาย การระบาด และลักษณะอาการของพืชไร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 ประเมินอัตราการเกิดโรค และระดับความรุนแรงของโรคของพืชไร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO3 ประเมินระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจจากโรคพืช	✓					
	CLO4 เลือกวิธีการจัดการโรคของพืชไร่ได้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ			✓			
	CLO5 นำเสนอองค์ความรู้ เพื่อแก้ปัญหาโรคของพืชไร่ที่สำคัญทาง					✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	เศรษฐกิจ						
01008463 โรคของไม้ผล	CLO1 อธิบายลักษณะของ เชื้อ สาเหตุอาการ และกระบวนการการเข้าทำลายพืชในไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO2 อธิบายการจัดการโรคอย่างมีประสิทธิภาพในไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO3 ปฏิบัติการวินิจฉัยโรคของไม้ผล และสามารถจัดการโรคอย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	CLO1 อธิบายถึงความสำคัญของโรคพืชที่ส่งผลต่อความเสียหายของไม้ดอกทางเศรษฐกิจในประเทศไทย	✓					
	CLO2 อธิบายลักษณะอาการของโรคเชื้อสาเหตุโรค การวินิจฉัย และการควบคุมโรค ของไม้ดอกที่สำคัญทางเศรษฐกิจ	✓					
	CLO3 สามารถวินิจฉัยเชื้อสาเหตุโรคพืชและเสนอแนวทางการป้องกันกำจัดโรคได้		✓				
	CLO4 ค้นคว้าและนำเสนอองค์ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาโรคไม้ดอกเศรษฐกิจของประเทศไทย					✓	
01008465 โรคของผักและเทคโนโลยีการจัดการ	CLO1 อธิบายความสำคัญของโรคพืชผักที่ส่งผลเสียหายต่อผลผลิตในระบบการผลิตพืชผัก	✓					
	CLO2 วิเคราะห์สาเหตุการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุโรค ที่มีผลต่อการเกิดโรคในพืชผัก	✓					
	CLO3 เลือกวิธีการวินิจฉัยและการจัดการโรคพืชผักที่มีประสิทธิภาพ			✓			
	CLO4 ค้นคว้าข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานและนำเสนอ					✓	
01008469 สุขอนามัยด้านโรคพืชของพืชเศรษฐกิจ	CLO1 อธิบายความสำคัญของโรคพืชเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อการค้าในประเทศและระหว่างประเทศ			✓			
	CLO2 เลือกใช้เทคโนโลยีด้านสุขอนามัยพืชเพื่อการตรวจสอบเชื้อ			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	สาเหตุและการระบาดของโรคอย่างมีประสิทธิภาพ						
	CLO3 แนะนำการจัดการโรคของพืชเศรษฐกิจ ภายใต้มาตรฐานปลอดภัย			✓			
	CLO4 ค้นคว้าข้อมูลนำเสนอผลกระทบของโรคพืชเศรษฐกิจ และมาตรการด้านสุขอนามัยพืช					✓	
01008471 สารเคมีที่ใช้ในการควบคุมโรคพืช	CLO1 อธิบายการจัดกลุ่มสาร และหลักการใช้สารเคมีป้องกัน กำจัดโรคพืชได้	✓					
	CLO2 อธิบายกลไกการออกฤทธิ์ของสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคพืชได้	✓					
	CLO3 เลือกใช้สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช และกำหนดวิธีการใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ				✓		
	CLO4 ทดสอบสารเคมีและการดื้อยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓				
01008482 โรคของเมล็ดพันธุ์	CLO1 อธิบายความสำคัญ และผลกระทบของโรคเมล็ดพันธุ์ได้	✓	✓				
	CLO2 จำแนกเชื้อสาเหตุ โรคบนเมล็ดพันธุ์ได้อย่างถูกต้องตามหลักการ	✓	✓				
	CLO3 ปฏิบัติการตรวจสอบโรคบนเมล็ดพันธุ์และเลือกใช้วิธีการควบคุมโรคเมล็ดพันธุ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓		✓		
01008483 โรคผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว	CLO1 อธิบายความสำคัญของโรคหลังการเก็บเกี่ยว จำแนกสาเหตุ กลไกการเกิดโรค และปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดโรค	✓					
	CLO2 ตรวจสอบและวินิจฉัยอาการโรคหลังการเก็บเกี่ยว			✓			
	CLO3 เลือกใช้วิธีการจัดการโรคหลังการเก็บเกี่ยวได้อย่างเหมาะสม		✓				
	CLO4 จัดทำและนำเสนอรายงานผลการทดลองได้อย่างสร้างสรรค์					✓	
01008484 เชื้อรุมวิทยาทางด้านโรคพืช	CLO1 อธิบายปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตแอนติชีรุมด้านโรคพืชได้ อธิบายปัจจัยชั้นตอน และข้อกำหนดที่สำคัญในการเตรียมแอนติชีรุมด้านโรคพืชที่มีคุณภาพดีได้	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 เปรียบเทียบและประเมินจุดเด่น ข้อจำกัดและความเหมาะสมของวิธีการทางเซรุ่มวิทยาที่ใช้ในงานวินิจฉัยโรคพิษได้	✓					
	CLO3 เลือกใช้และปฏิบัติเทคนิคทางเซรุ่มวิทยาเพื่อนำไปใช้ในห้องปฏิบัติการด้านโรคพิษได้อย่างถูกต้อง	✓		✓			
	CLO4 วางแผนการทดลองที่เกี่ยวข้องกับงานเซรุ่มวิทยาด้านโรคพิษโดยอ้างอิงข้อมูลจากบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม			✓			
01008485 สารควบคุมศัตรูพืชและการวิเคราะห์พิษตกค้าง	CLO1 อธิบายความสำคัญของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช การจัดแบ่งกลุ่มสาร และแนวทางการใช้ที่ถูกต้อง	✓					
	CLO2 เลือกกระบวนการพัฒนาสูตรสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ			✓			
	CLO3 จัดเตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้องทางกฎหมายเพื่อการขอขึ้นทะเบียน นำเข้า และจำหน่ายสารเคมี กำจัดศัตรูพืชได้				✓		
	CLO4 อธิบายหลักการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง				✓		
01008496 เรื่องเฉพาะทางโรคพิษ	CLO1 อธิบายเรื่องในปัจจุบัน และทันสมัยที่มีความสำคัญทางด้านโรคพิษ	✓					
	CLO2 นำเสนอเทคโนโลยีที่ทันสมัยทางด้านโรคพิษ					✓	
	CLO3 เลือกใช้และฝึกปฏิบัติเทคนิคที่ทันสมัยที่ใช้ในงานวิจัยทางด้านโรคพิษบนพื้นฐานจริยธรรม		✓		✓		
01008499 การฝึกงานพิเศษ	CLO1 ประยุกต์ใช้องค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านโรคพิษในสถานการณ์จริงเพื่อฝึก ประสบการณ์วิชาชีพด้านโรคพิษในสถานประกอบการ			✓			
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหา โดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลองหรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน			✓			
	CLO3 ประเมินการใช้ทรัพยากร ในสถานประกอบการ และเสนอแนวทาง			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	การจัดการที่ บูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวทางที่ยั่งยืน						
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรใน สถานประกอบการ อย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอ ผลการฝึก งานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015395 การศึกษาใน ต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และ ประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษา ในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จาก รายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จาก การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และ เนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จาก การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจาก การศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้ หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจาก การศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนว ทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการ ปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาใน มหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จาก รายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศได้					✓	
01401114 พหุศาสตร์ทั่วไป	CLO1 ระบุโครงสร้างพีซีได้	✓					
	CLO2 อธิบายกระบวนการและหน้าที่ ของพีซีได้	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ระบุและอธิบายความหลากหลายพืชและการใช้ประโยชน์จากพืช	✓					
01401351 สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	CLO1 อธิบายกระบวนการทางสรีรวิทยาพืช	✓					
	CLO2 ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการศึกษาด้านสรีรวิทยาพืช	✓					
แขนงวิชาปฐพีวิทยา							
01009411 สารสนเทศทางดินและการแปลความหมาย	CLO1 อธิบายสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ สัณฐานวิทยาของดิน และการได้มาซึ่งข้อมูลดิน	✓					
	CLO2 แปลความหมายข้อมูลสารสนเทศทางดินในบริบทของการจัดชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับเพื่อใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ	✓					
	CLO3 เสนอแนะแนวทางการจัดการดินที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลหรือสารสนเทศทางดินที่มีหรือจัดหาได้		✓				
01009412 การพัฒนาทรัพยากรดินตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง	CLO1 อธิบายหลักการทรงงาน และเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ความต้องการเร่งด่วนด้านการพัฒนาสังคมเกษตรกรรมได้		✓		✓		
	CLO3 วางแผนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมโดยผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับภูมิปัญญาสากลเพื่อพัฒนาการผลิตทางการเกษตรได้			✓	✓		
	CLO4 นำเสนอแนวความคิดการพัฒนาทรัพยากรดินได้ตามเป้าหมายของเศรษฐกิจพอเพียง					✓	
01009422 ความสัมพันธ์ระหว่างดินกับพืช	CLO1 อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติดิน (กายภาพ เคมี ชีวภาพ) กับการเจริญเติบโตและการดูดใช้ธาตุอาหารของพืช	✓					
	CLO2 วิเคราะห์บทบาทของธาตุอาหารที่จำเป็นต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมของพืช และปัจจัยของดินที่มีผลต่อการดูดใช้	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 วางแผนจัดการดินสำหรับเพิ่มผลผลิตพืช โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติดินและธาตุอาหารในดินเพื่อการวางแผนจัดการดินสำหรับเพิ่มผลผลิตพืช		✓	✓			
01009423 เทคโนโลยีการผลิตและการใช้ปุ๋ยเคมี	CLO1 อธิบายชนิดแหล่งวัตถุดิบ วิธีการและเทคโนโลยีที่ใช้ผลิตปุ๋ยเคมีในโตรเจน ฟอสเฟต โพแทชปุ๋ยผสมปุ๋ย ธาตุอาหารรองและปุ๋ยธาตุอาหารเสริมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 อธิบายแนวทางการใช้ปุ๋ยเคมีในระบบการปลูกพืชได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO3 เข้าใจพระราชบัญญัติปุ๋ย เขียนขอขึ้นทะเบียน และขั้นตอนการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเคมีแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง				✓		
	CLO4 ประเมินหลักการ และวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อการปลูกพืชอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน			✓			
	CLO5 นำเสนอข้อมูลงานวิจัยด้านการใช้ปุ๋ยเคมี โดยใช้สื่อสารสนเทศที่เหมาะสมและสื่อสารได้อย่างสร้างสรรค์ และมีประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ					✓	
01009442 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทางปฐพีวิทยา	CLO1 อธิบายหลักการพื้นฐานของหลักการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ ในการศึกษาด้านปฐพีวิทยา	✓					
	CLO2 จัดทำแผนการเก็บข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลได้		✓				
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูล สารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน		✓	✓			
	CLO4 สร้างแผนที่ดินและแผนที่เฉพาะเรื่องโดยใช้เครื่องมือภูมิสารสนเทศ			✓		✓	
01009443 ดินของประเทศไทย	CLO1 อธิบายสภาพแวดล้อมของประเทศไทยที่ทำให้ดินมีความแตกต่างกันได้	✓					
	CLO2 ระบุชนิดของดินต่าง ๆ ในประเทศไทยโดยการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ รวมทั้งเจาะสำรวจดินเพื่อหาข้อมูลดินได้ด้วยตนเอง		✓				

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 นำเสนอรายงานการรวบรวมข้อมูลดิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการดินเบื้องต้นได้					✓	
01009444 ดินที่สูง	CLO1 อธิบายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตัวของดินและ กระบวนการสร้างตัวของดินที่สูงและดินไหลเขาได้	✓					
	CLO2 วินิจฉัยลักษณะเด่นและข้อจำกัดทางเคมี ฟิสิกส์ ของดินที่สูงและดินไหลเขา และการจัดการข้อจำกัดที่เหมาะสมได้		✓	✓			
	CLO3 นำเสนอมาตรการ ในการจัดการดินและอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่สูงจากการศึกษาดินภาคสนามร่วมกันได้		✓		✓		
01009445 ภูมิศาสตร์ดิน	CLO1 อธิบายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตัวของดิน และกระบวนการสร้างตัวของดินในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน	✓					
	CLO2 เปรียบเทียบลักษณะ การแจกกระจายตัวของดินเชิง พื้นที่ซึ่งมีความสัมพันธ์กับสภาพภูมิอากาศพืชพรรณ ธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์	✓	✓				
	CLO3 ให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดการดินจากผลการปฏิบัติงานภาคสนาม				✓	✓	
01009452 ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน	CLO1 อธิบายชนิดและความสำคัญของจุลินทรีย์ในปุ๋ย ชีวภาพแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์บทบาทของจุลินทรีย์ในกระบวนการตรึงไนโตรเจนการละลายธาตุอาหาร การย่อยสลายสารอินทรีย์ การส่งเสริมการเจริญของพืช และการควบคุมโรคพืช เพื่อการใช้ปุ๋ยชีวภาพ อย่างเหมาะสม		✓	✓			
	CLO3 ประเมินคุณภาพของปุ๋ยชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตรได้	✓					
	CLO4 รวบรวมเอกสารเพื่อการขอขึ้นทะเบียนปุ๋ยชีวภาพ				✓		
	CLO5 นำเสนอการวิจัยการใช้ปุ๋ยชีวภาพทางการเกษตรได้อย่างถูกต้อง					✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	และสร้างสรรค์ด้วยสื่อ และสารสนเทศที่เหมาะสม						
01009462 สภาวะทางกายภาพของดินกับการเจริญเติบโตของพืช	CLO1 อธิบายสมบัติทางกายภาพของดินและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืชได้อย่างถูกต้อง	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และพืช รวมถึงผลกระทบของสภาวะทางกายภาพของดินต่อพืช			✓			
	CLO3 ประเมินปัญหาทางกายภาพของดินที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชในระบบการผลิต			✓			
	CLO4 เสนอแนวทางในการจัดการดินและน้ำเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกายภาพของดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช		✓				
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอแนวคิดหรือผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับสมบัติทางกายภาพของดินต่อการผลิตพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ					✓	
01009463 ฟิสิกส์ดินเชิงเกษตรและสิ่งแวดล้อม	CLO1 อธิบายสมบัติทางฟิสิกส์ ของดินเกี่ยวกับ ความชื้นดิน การถ่ายเทอากาศและพลังงานดินที่มีผลต่อระบบการผลิตทางเกษตร	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ความเหมาะสมของพื้นที่เกษตรและแนวทางการจัดการดินในพื้นที่เฉพาะโดยอิงจากหลักฟิสิกส์ดิน	✓	✓				
	CLO3 ออกแบบแนวทางการจัดการน้ำหรือควบคุมการพังทลายของดินโดยอิงจากหลักฟิสิกส์ดิน			✓			
	CLO4 นำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับ การจัดการฟิสิกส์ดินในระบบเกษตร โดยใช้เครื่องมือดิจิทัลหรือแผนที่ประกอบ					✓	
01009472 หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ	CLO1 อธิบายกลไกและปัจจัยที่มีผลต่อการกร่อนดิน การเสื่อมคุณภาพของดินและหลักการพื้นฐานของการอนุรักษ์ดินและน้ำ	✓					
	CLO2 ประเมินอัตราการสูญเสียดินที่สัมพันธ์กับรูปแบบ การใช้ที่ดินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์		✓			✓	

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO3 ประเมินความเสียหาย และผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมเพื่อเสนอแนวคิดของการอนุรักษ์ดิน และน้ำ เพื่อผลิตภาพของดินที่ยั่งยืน			✓			
	CLO4 นำเสนอแนวทางในการอนุรักษ์ดิน และน้ำในระบบการเกษตรอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการผ่านการวิเคราะห์ปัญหาการกร่อนดิน และการเสื่อมคุณภาพของดินในพื้นที่เกษตรกรรมจริงในการศึกษานอกสถานที่				✓		
01009481 มลพิษของดิน และการจัดการ	CLO1 อธิบายแหล่งที่มา ประเภทและสมบัติของสารมลพิษในดินรวมถึงปฏิกิริยา และการเปลี่ยนแปลงในดินได้	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ผลกระทบของสารมลพิษในดินต่อสมบัติดิน และสิ่งแวดล้อมได้	✓	✓				
	CLO3 นำเสนอหลักการ และแนวทางในการป้องกันและจัดการภาวะมลพิษของดินได้		✓			✓	
01009482 เกษตรกรรมเชิงพื้นที่และการจัดการคาร์บอนในดิน	CLO1 อธิบายกลไกการกักเก็บคาร์บอนในดิน	✓					
	CLO2 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอินทรีย์วัตถุในดิน			✓			
	CLO3 วัดและประเมินบทบาทของระบบเกษตรกรรมเชิงพื้นที่ต่อการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก			✓			
	CLO4 ออกแบบแนวทางเกษตรกรรมเชิงพื้นที่เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรได้อย่างเป็นระบบ		✓	✓			
01009491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางปฐพีวิทยา	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้ทางปฐพีวิทยาเพื่อสร้างโครงงานวิจัย และแผนงานวิจัยได้	✓	✓				
	CLO2 อธิบายเทคนิคการวิจัยที่สำคัญทางปฐพีวิทยา และสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการทำงานวิจัย สำหรับการแก้ปัญหาภาคเกษตรด้านดิน	✓	✓				
	CLO3 ออกแบบโครงงานวิจัยและแผนงานวิจัย โดยบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การเกษตร เพื่อแก้ปัญหาภาคเกษตรด้านดิน			✓			

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
01009496 เรื่องเฉพาะทาง ปฐพีวิทยา	CLO1 อธิบายองค์ความรู้หรือประเด็นร่วมสมัยในสาขาปฐพีวิทยาตามหัวข้อเฉพาะที่กำหนด	✓					
	CLO2 เลือกแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้หรือเทคโนโลยีที่ศึกษาเพื่อแก้ปัญหาในงานทางปฐพีวิทยา	✓	✓				
	CLO3 วิเคราะห์ข้อมูลและแนวคิดเพื่อประยุกต์ใช้ในการจัดการดินอย่างยั่งยืนตามหัวข้อเฉพาะ			✓			
01009499 การฝึกงานพิเศษ	CLO1 ประยุกต์ใช้องค์ความรู้และทักษะวิชาชีพด้านปฐพีวิทยาในสถานการณ์จริงเพื่อฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านปฐพีวิทยาในสถานประกอบการ	✓					
	CLO2 เลือกวิธีการแก้ไขปัญหาโดยอ้างอิงจากการสังเกต การทดลอง หรือข้อมูลจริงที่ได้จากการฝึกงาน	✓	✓				
	CLO3 ประเมินการใช้ทรัพยากรในสถานประกอบการ และเสนอแนวทางการจัดการที่บูรณาการองค์ความรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และแนวทางที่ยั่งยืน			✓			
	CLO4 ปฏิบัติงานร่วมกับบุคลากรในสถานประกอบการอย่างมีวินัย รับผิดชอบ และเคารพกฎระเบียบขององค์กร				✓		
	CLO5 สื่อสารและนำเสนอผลการฝึกงานอย่างเป็นระบบ ด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม					✓	
01015312 ความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคการเกษตรและป่าไม้	CLO1 อธิบายหลักการของความเป็นกลางทางคาร์บอนในภาคเกษตรและป่าไม้ และกระบวนการปลดปล่อย กักเก็บ และการลดก๊าซเรือนกระจก	✓					
	CLO2 วิเคราะห์แนวทางและนโยบายในการลดการปลดปล่อยและเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในระบบการผลิตพืช สัตว์ และป่าไม้	✓					
	CLO3 ออกแบบแผนการจัดการความเป็นกลางทางคาร์บอนโดยใช้เครื่องมือดิจิทัล เทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวคิดตลาดคาร์บอนเพื่อการพัฒนาเกษตรอย่างยั่งยืน			✓	✓		

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO4 เสนอแนวทางหรือโครงการเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในพื้นที่เกษตร/ป่าไม้เฉพาะพื้นที่					✓	
01015411 เกษตรชาวนฉลาด และนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	CLO1 เลือกใช้องค์ความรู้ด้านการเกษตรชาวนฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาทางการเกษตรที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	✓					
	CLO2 วิเคราะห์และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยนวัตกรรมการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ และดำเนินการในแนวทางการเกษตรชาวนฉลาด และการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบเพื่อการทำฟาร์มคาร์บอน		✓				
	CLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตรในแนวทางที่ยั่งยืนด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม และปัญญาประดิษฐ์			✓			
	CLO4 ออกแบบระบบต้นแบบขนาดเล็กเพื่อการสังเกต วินิจฉัย ตัดสินใจ หรือดำเนินการ สำหรับการเกษตรชาวนฉลาดหรือฟาร์มคาร์บอน				✓		
	CLO5 สื่อสาร นำเสนอ และสาธิตการใช้หลักการเกษตรชาวนฉลาดเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ					✓	
01015395 การศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายเนื้อหา แนวคิด และประสบการณ์การเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้	✓					
	CLO2 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้ และทักษะที่ได้รับจากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
01015396 องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	CLO1 อธิบายหลักการ แนวคิด และเนื้อหาสำคัญขององค์ความรู้จากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้อย่างถูกต้อง	✓					

รหัสวิชาและชื่อวิชา	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร					
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6
	CLO2 วิเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศกับองค์ความรู้หรือบริบทที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยได้	✓					
	CLO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาในต่างประเทศเพื่อเสนอแนวทางการพัฒนาทางวิชาการหรือการปฏิบัติในสาขาที่เกี่ยวข้องได้		✓				
	CLO4 นำเสนอการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะที่ได้รับจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
	CLO5 จัดทำรายงานผลการเรียนรู้จากรายวิชาที่ศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศได้					✓	
วิชาฝึกงาน/สหกิจศึกษา							
01015490 สหกิจศึกษา	CLO1 ปฏิบัติงานด้านการเกษตรในสถานประกอบการ	✓					✓
	CLO2 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงวัฒนธรรมองค์กร และปฏิบัติตัวให้เหมาะสมกับผู้ร่วมงานอย่างเหมาะสม				✓		
	CLO3 ออกแบบวางแผนแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในการปฏิบัติงาน		✓	✓			
	CLO4 จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการหรือองค์กรได้					✓	

3.7 ตารางแสดงผลการเรียนรู้ของรายวิชาที่คาดหวังแต่ละชั้นปี สู่ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO1 เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและการประเมินสถานการณ์ทางการเกษตรอย่างเป็นระบบ	01001241	1	01001243 01001251 01001252	1 1 1, 2	01001341 01001342 01001343 01001344 01001345 01001346 01001347 01001348 01001349 01001351 01001352 01001353 01001354 01001355 01001399	1 1 1 1 1, 2 1 1, 2 1 1 1 1 1 1 1 1	01001441 01001442 01001443 01001444 01001451 01001452 01001492 01001496 01001498 01001499	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			01003111 01003112 01003211 01003212	1, 2 1, 2 1, 2 1, 2	01003412 01003413 01003421 01003423 01003424 01003425 01003426 01003451	1, 2 1, 2, 3 1 1, 2 1, 2, 3 1 1 1	01003417 01003418 01003419 01003472 01003474 01003492 01003498 01015490	1, 2 1, 2 1, 2, 3 1 1 1, 2, 3 1 1

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01003471 01003473 01003475 01003481	1 1 1, 2 1		
		01004211 01004212 01004341	1, 2 1 1, 2	01004331 01004333 01004361 01004431 01004432 01004434 01004441 01004461 01004463 01004472 00104474 01004481 01004482 01004491	1 1 1, 2 1 1, 2 1 1 1, 2 1 1 1 1 1, 2 1	01004399 01004498	1 1	
		01007271 01007311	1, 2, 3 1	01007371 01007411 01007412 01007414 01007422 01007423	1 1, 2 1, 2 1 1 1, 2	01007399 01007498 01007499	1 1 1	

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01007424	1		
					01007425	1		
					01007431	1		
					01007432	1, 3		
					01007433	1		
					01007434	1		
					01007436	1		
					01007437	1		
					01007438	1, 2		
					01007441	1, 2		
					01007442	1, 2		
					01007443	1, 2		
					01007444	1		
					01007445	1		
					01007451	1		
					01007453	1, 2		
					01007454	1, 2		
					01007461	1, 3		
					01007462	1		
					01007465	1		
					01007466	1		
					01007471	1, 2		
					01007472	1		
					01007473	1, 2		

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01007475 01007481 01007482 01007483 01007491 01007496 01015411	1 1, 2 1, 2 1 1 1 1		
			01008211	1	01008371 01008411 01008424 01008431 01008441 01008466 01008491	1, 2 1, 2 1, 2 1 1 1 2	01008399 01008412 01008421 01008422 01008451 01008461 01008463 01008464 01008465 01008471 01008481 01008482 01008483 01008484 01008485 01008496 01008498	1 1, 2 1, 2 1 1, 2 1, 2, 3 1, 2 1, 2 1, 2 1, 2 1 1, 2, 3 1 1 1

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
			01009112	1, 2	01009321	1, 2, 3	01009399	1
			01009211	1, 2, 3	01009421	1, 2, 4	01009411	1, 2
					01009431	1, 2	01009412	1
					01009433	1, 2, 3	01009422	1, 2
					01009441	1	01009423	1, 2
					01009451	1	01009442	1
					01009461	1	01009443	1
					01009471	1, 2	01009444	1
					01015312	1, 2	01009445	1, 2
							01009452	1, 3
							01009462	1
							01009463	1, 2
							01009472	1
							01009481	1, 2
							01009482	1
							01009491	1, 2
							01009496	1, 2
							01009498	1
							01009499	1, 2
PLO2 พัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาในภาค เกษตร ด้วยการศึกษาทดลอง และการ วิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้	01001241	2	01001243	2	01001341	2	01001441	2
			01001251	2	01001343	2, 3	01001442	2
					01001345	3	01001443	2
					01001346	2	01001451	2
					01001347	3	01001452	2

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01001348	2, 3	01001492	2
					01001351	2	01001497	2
					01001352	2	01001498	2
					01001353	2, 3	01015490	3
					01001354	2		
					01001355	2		
					01001399	2		
					01003413	5	01003472	2, 3
					01003421	2	01003474	2
					01003424	4	01003498	2
					01003425	2, 3	01015490	3
					01003426	3		
					01003451	2		
					01003461	2		
					01003471	2		
					01003473	2		
					01003475	3		
			01004211	3	01004331	2	01004399	2
			01004212	2	01004333	4	01004498	2
			01004341	2, 3	01004361	2		
					01004431	2		
					01004432	3		
					01004434	2		
					01004441	2, 3		

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01004461	3		
					01004463	2		
					01004472	2		
					01004474	2, 3		
					01004481	2		
					01004491	2		
			01007311	2	01007371	2	01007399	2
					01007414	2	01007498	2
					01007422	2	01007499	2
					01007424	3		
					01007425	2, 3		
					01007431	3		
					01007432	2, 4		
					01007433	2		
					01007434	2, 3		
					01007436	4		
					01007437	2, 3		
					01007438	3		
					01007441	3		
					01007442	3		
				01007443	3			
				01007444	3			
				01007445	2			
				01007446	3			

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01007451 01007453 01007454 01007461 01007465 01007466 01007471 01007472 01007473 01007475 01007481 01007483 01007491 01007496 01015411	2, 3 4 3 2 2, 3 2, 3 3 2 4 2 3 2, 3 2 2 2		
			01008211	2, 3, 4	01008242 01008371 01008411 01008424 01008431 01008441 01008466 01008491	3, 4 3 4 2, 3 2 3 2, 3 1	01008399 01008412 01008421 01008422 01008463 01008464 01008471 01008481 01008482	2 3, 4 3 2, 3 3 3 4 3 1, 2, 3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
							01008483	3
							01008496	3
							01008498	2
			01009112	3, 4	01009421	3	01009399	2
			01009211	2, 3	01009431	3	01009411	3
					01009433	1	01009412	2
					01009451	2	01009422	3
					01009461	2, 3	01009442	2, 3
							01009443	2
							01009444	2, 3
							01009445	2
							01009452	2
							01009462	4
							01009463	2
							01009472	2
							01009481	2, 3
							01009482	4
							01009491	1, 2
							01009496	2
							01009498	2
							01009499	2
	01001241	2	01001252	3	01001341	2	01001441	3
					01001342	2, 3	01001442	3
					01001343	3	01001444	2

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากรเกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน					01001344	2	01001451	3
					01001347	4	01001452	3
					01001354	3	01001498	3
					01001355	3		
					01001399	3		
					01003242	4	01003418	3
					01003413	4	01003474	3
					01003426	2	01003498	3
					01003461	1	01015490	3
					01003471	2		
					01003473	3		
			01004211	4	01004333	3	01004399	3
			01004341	3	01004361	2, 3	01004498	3
					01004434	3		
					01004461	4		
					01004472	3		
				01004474	4			
				01004481	3, 4			
				01004491	3			
		01007271	4	01007411	3	01007399	3	
		01007311	3	01007412	3	01007499	3	
				01007414	3			
				01007422	3			
				01007423	3			

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01007424	2		
					01007425	4		
					01007431	2		
					01007433	3		
					01007436	2		
					01007437	4		
					01007438	4		
					01007441	4		
					01007442	4		
					01007443	4		
					01007444	2		
					01007445	3		
					01007446	1, 2, 4		
					01007453	3		
					01007462	2		
					01007463	1		
					01007464	1, 2		
					01007472	3		
					01007475	3		
					01007482	3		
					01007491	3		
					01007496	3		
					01015411	3		
					01008431	3	01008399	3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
							01008422	4
							01008461	4
							01008465	3
							01008469	1, 2, 3
							01008483	2
							01008484	3, 4
							01008485	2
							01008499	1, 2, 3
			01009211	4	01009321	4	01009399	3
					01009433	4	01009412	3
					01009441	3	01009422	3
					01009451	3	01009423	4
					01009471	1, 2, 3	01009442	3, 4
					01015312	3	01009444	2
							01009452	2
							01009462	2, 3
							01009463	3
							01009472	3
							01009481	3
							01009482	2, 3, 4
							01009491	3
							01009496	3
							01009498	3
							01009499	3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตรร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบ และยึดมั่นตามกฎระเบียบ และข้อบังคับทางการเกษตร	01001241	2			01001399	4	01001441	3
							01001497	4
							01001498	3
							01001499	2
							01015490	2
							01003417	3
							01003492	4
							01003497	2
							01003498	3
							01015490	2
							01004399	4
							01004497	2
							01004498	3
			01007311	4	01007371	3	01007399	4
					01007411	4	01007498	3
					01007414	4	01007499	4
				01007423	4			
				01007424	4			
				01007431	4			
				01007433	4			
				01007436	3			
				01007444	4			
				01007454	4			
				01007462	3			

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01007466 01007472 01007473 01007481 01015411	4 4 3 4 4		
					01008411 01008441	3 2	01008399 01008451 01008471 01008482 01008485 01008496 01008497 01008498 01008499	4 4 3 3 3, 4 3 2 3 4
			01009112 01009211	5 4	01009321 01009433 01009441 01009461 01009471 01015312	3 4 2 4 3 3	01009399 01009412 01009423 01009444 01009445 01009452 01009472 01009482 01009497 01009498	4 2, 3 3 3 3 4 4 2 2 3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี								
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4		
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	
							01009499	4	
PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการเกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม	01001241	3	01001243	2	01001341	3	01001441	4	
			01001251	3	01001343	3	01001444	2	
			01001252	3	01001344	3	01001451	3	
					01001345	4	01001452	3	
					01001346	2	01001492	3	
					01001348	3	01001496	2	
					01001349	2	01001497	1, 3, 4	
					01001351	3	01001498	4	
					01001352	3, 4	01001499	3	
					01001353	3, 4	01015490	4	
					01001354	3			
					01001355	4			
					01001399	5			
					01003481	2	01003474	4	
							01003497	1, 2, 3, 4	
							01003498	4	
							01015490	4	
				01004212	3	01004331	3	01004399	5
				01004341	4	01004333	2	01004497	1, 2, 3, 4
						01004361	3	01004498	4
						01004431	3	01007499	5
						01004432	4		
						01004434	4		

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
					01004461 01004463 01004472 01004482	5 3 4 3		
			01007311	5	01007371 01007436 01007444 01007446 01007454 01007463 01007464 01007465 01007466 01007473 01007482 01007483 01015411	4 5 5 5 5 2 3 4 5 5 4 4 5	01007399 01007497 01007498	5 1, 2, 3, 4 4
					01008491	3	01008399 01008412 01008451 01008461 01008464 01008465 01008469	5 5 3 5 4 4 4

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	ผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี							
	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4	
	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ	รหัสวิชา	CLO ข้อ
							01008483 01008496 01008497 01008498 01008499	4 2 1, 3 4 5
		01009211	4	01009321 01009441 01009451 01009471 01015312	5 4 4 4 4	01009399 01009412 01009423 01009442 01009443 01009445 01009452 01009462 01009463 01009472 01009497 01009498 01009499	5 4 5 4 3 3 5 5 4 2 1, 2, 3, 4 4 5	
PLO6 ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้ องค์ความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ เกษตร					01001399	4	01004399 01007399 01008399 01009399 01015490	4 4 4 4 1

3.8 ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
เกษตรประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(001)	หมายถึง	แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาส่งเสริมการเกษตร
5	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเทศศาสตร์เกษตร
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(003)	หมายถึง	แขนงวิชาพืชไร่
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1-2	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชไร่
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสร้งวิทยาการผลิตพืชไร่
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบการปลูกพืช
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แขนงวิชาภูมิวิทยา

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(004)	หมายถึง	แขนงวิชาภูมิวิทยา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาภูมิวิทยาเบื้องต้น
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาภูมิวิทยาประยุกต์
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับแมลงเศรษฐกิจ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเกี่ยวกับสัตววิทยาและสร้งวิทยา

5	หมายถึง	กลุ่มวิชาอนุกรมวิธาน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการป้องกันกำจัด
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสารที่เป็นพิษต่อแมลง
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แขนงวิชาพืชสวน

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(007)	หมายถึง	แขนงวิชาพืชสวน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพืชสวนทั่วไป
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาผัก
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาไม้ดอกไม้ประดับ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาไม้ผล
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสรีรวิทยา
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ด
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แขนงวิชาโรคพืช

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(008)	หมายถึง	แขนงวิชาโรคพืช
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชที่เกิดจากไวรัส
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชชนิดที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการควบคุมโรคพืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาวินิจฉัยโรคพืช
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

แขนงวิชาปฐพีวิทยา

เลขลำดับที่ 1-2(01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5(009) และ (010)	หมายถึง	แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ทางดิน
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางปฐพี
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเคมีของดิน
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาสำรวจและจำแนกดิน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาของดิน
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาฟิสิกส์ของดิน
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาอนุรักษ์และการจัดการดิน
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมทางปฐพีวิทยา
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

วิชากลางคณะเกษตร

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	บางแขนง
เลขลำดับที่ 3-5 (015)	หมายถึง	วิชากลางคณะเกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	กลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านพืชไร่
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านกีฏวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านพืชสวน
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิชาสหกิจศึกษา ฝึกงาน สัมมนา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.9 แผนการศึกษา

1) แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิสัยไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	3
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001251	การสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1(0-3-2) <u>4</u>
รวม		<u>17(10-8-25)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001341	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร	3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ วิชาเฉพาะเลือก วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1(0-3-2) 3 <u>3</u>
รวม		<u>16(8-6-20)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001342	นวัตกรรมวิชามนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
01001347	การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร	3(3-0-6)
01001348	การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(14-13-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001344	ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
01001352	การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01001349	นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01001492	วิธีวิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>15(15-0-30)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001451	สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)
01001399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	6
	รวม	<u>18(2-17-13)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001441	ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01001497	สัมมนา	1
01001498	ปัญหาพิเศษ	3
	รวม	<u>10(5-2-11)</u>

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001251	การสื่อสารและการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการส่งเสริม การเกษตร	3(3-0-6)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1(0-3-2) <u>4</u>
รวม		<u>17(10-8-25)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001341	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคการเกษตร	3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ วิชาเฉพาะเลือก	1(0-3-2) 3
วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร		<u>3</u>
รวม		<u>16(8-6-20)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001342	นวัตกรรมวิชุนเกษตร	3(3-0-6)
01001347	การพัฒนาชุมชนและสังคมเกษตร	3(3-0-6)
01001348	การส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ	3(3-0-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(14-13-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001344	ยุทธศาสตร์การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
01001352	การผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01001349	นวัตกรรมส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01001492	วิธีวิจัยทางส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>15(15-0-30)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001451	สื่อสร้างสรรค์เพื่อการส่งเสริมการเกษตร	3(2-2-5)
01001399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01001441	ผู้ประกอบการและนวัตกรรมธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
01001497	สัมมนา	1
01001498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>6</u>
	รวม	<u>19(5-17-19)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

2) แขนงวิชาพีชไร่

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

2.1) กลุ่มวิชาวิจัย

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถึไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
รวม		<u>19(11-14-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>2</u>
รวม		<u>18(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003421	ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	2
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>19(9-10-23)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)
01003492	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	รวม	<u>18(11-3-24)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003417	วิชาชีพและหลักการควบคุม	3(2-3-6)
01003497	สัมมนา	1
01003498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>13(2-3-6)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

2.2) กลุ่มธุรกิจเกษตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิสัยไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>19(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>2</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>18(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003421	ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	2
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>19(9-10-23)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)
01003492	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	รวม	<u>18(11-3-24)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003417	วิชาชีพและหลักการควบคุม	3(2-3-6)
01003497	สัมมนา	1
01003498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>13(2-3-6)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

3) แขนงวิชาศึกษาศาสตร์

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202 เกษตรวิธีไทย	3(3-0-6)
01403119 เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112 หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111 เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241 ทักษะมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
วิชาภาษาไทย	3
วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>16(9-10-24)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>4</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>17(9-12-26)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>17(9-19-29)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004333	การผลิตแมลงเพื่อการค้า	3(2-3-6)
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)
01004481	สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้	3(2-3-6)
01004491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3</u>
	รวม	<u>18(12-9-30)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01004497	สัมมนา	1
01004498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิสัยไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>16(9-10-24)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>4</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>17(9-12-26)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>17(9-19-29)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004333	การผลิตแมลงเพื่อการค้า	3(2-3-6)
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)
01004481	สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้	3(2-3-6)
01004491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางกีฏวิทยา	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3</u>
	รวม	<u>18(12-9-30)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01004497	สัมมนา	1
01004498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	9
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>19(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

4) แขนงวิชาพีชสวน

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

2.1) กลุ่มวิชาวิจัย

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีสไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-19-32)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาวนุเคราะห์และนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(10-6-24)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>15(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007497	สัมมนา	1
01007498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>10</u>

2.1) กลุ่มวิชาธุรกิจเกษตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีสไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01123211	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-19-32)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาวนุเคราะห์และนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง	3(2-3-6)
	สภาพภูมิอากาศ	
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(8-3-18)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01123212	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>15(3-15-14)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007497	สัมมนา	1
01007498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>10</u>

2.3) กลุ่มวิชาชีพชสวน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถึไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
010074xx	วิชาระดับ ป.ตรี ในภาควิชาพืชสวน	<u>3</u>
รวม		<u>17(8-19-26)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
010074xx	วิชาระดับ ป.ตรี ในภาควิชาพืชสวน	3
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง	3(2-3-6)
	สภาพภูมิอากาศ	
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(8-3-18)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>15(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007497	สัมมนา	1
01007498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>10</u>

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

2.1) กลุ่มวิชาวิจัย

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202 เกษตรวิธีไทย	3(3-0-6)
01403119 เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112 หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111 เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241 ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
วิชาภาษาไทย	3
วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
การเรียนรู้อัตนระดับหลักสูตร	
รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-19-32)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(10-6-24)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01008497	สัมมนา	1
01008498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	6
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>19(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

2.1) กลุ่มวิชาธุรกิจเกษตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถีสไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01123211	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหาร	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-19-32)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาวนุเคราะห์และนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง	3(2-3-6)
	สภาพภูมิอากาศ	
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(8-3-18)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01123212	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
01007497	สัมมนา	1
01007498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	6
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>19(3-15-14)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

2.3) กลุ่มวิชาชีพชสวน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิถึไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	1
	รวม	<u>17(12-11-31)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01007311	หลักการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422311	แผนแบบการทดลองเชิงประยุกต์	<u>3(3-0-6)</u>
	รวม	<u>16(12-11-31)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01007371	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01007451	สรีรวิทยาของพืชสวน	3(2-2-5)
01007471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
010074xx	วิชาระดับ ป.ตรี ในภาควิชาพืชสวน	<u>3</u>
รวม		<u>17(8-19-26)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007491	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางพืชสวน	3(3-0-6)
010074xx	วิชาระดับ ป.ตรี ในภาควิชาพืชสวน	3
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)
01015411	เกษตรชาญฉลาดและนวัตกรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง	3(2-3-6)
	สภาพภูมิอากาศ	
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
รวม		<u>18(8-3-18)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01007497	สัมมนา	1
01007498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามทีระบุในผลลัพธ์	6
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	วิชาเฉพาะเลือก	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>19(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

5) แขนงวิชาโรคพืช

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิธีไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(7-9-20)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>1</u>
	รวม	<u>17(7-8-19)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008371	หลักการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)
01008411	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	3(2-3-6)
01008431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-22-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01008424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	3(2-3-6)
01008441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01008491	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
01008466	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>18(13-14-35)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	9
	รวม	<u>15(2-18-14)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008497	สัมมนา	1
01008498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6
	รวม	<u>10</u>

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิสัยไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>16(7-9-20)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>1</u>
	รวม	<u>17(7-8-19)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008371	หลักการควบคุมโรคพืช	3(2-3-6)
01008411	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	3(2-3-6)
01008431	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช	3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(11-22-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01008424	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	3(2-3-6)
01008441	ไวรัสวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01008491	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
01008466	โรคพืชที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>18(13-14-35)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)
01008497	สัมมนา	1
01008498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	2
	รวม	<u>19(2-18-14)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6</u>

6) แขนงวิชาปฐพีวิทยา

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิธีไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>17(9-14-26)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01009211	ธรมวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>4</u>
	รวม	<u>17(9-11-25)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01009431	เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01009441	การสำรวจดิน	3(2-3-6)
01009451	จุลชีววิทยาของดิน	3(2-3-6)
01009461	ฟิสิกส์ดิน	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(12-19-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009321	ปุ๋ย	3(3-0-6)
01009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
01009433	การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช	3(2-3-6)
01009471	หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>18(16-5-35)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01009399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	11
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>17(0-15-8)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01009497	สัมมนา	1(1-0-2)
01009498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>3</u>
	รวม	<u>7(1-0-2)</u>

ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015202	เกษตรวิสัยไทย	3(3-0-6)
01403119	เคมีเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	เกษตรศาสตร์สร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3</u>
	รวม	<u>17(12-6-28)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3
	วิชาภาษาไทย	3
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์	<u>3</u>
	การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	
	รวม	<u>16(6-3-14)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01403231	ปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(2-0-4)
01403232	ปฏิบัติการปริมาณวิเคราะห์ทางเคมี	2(0-6-3)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>3</u>
	รวม	<u>17(9-14-26)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01009211	ธรมีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปที่พัฒนาสมรรถนะตามที่ระบุในผลลัพธ์ การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	<u>4</u>
	รวม	<u>17(9-11-25)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01009431	เคมีดินเชิงการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01009441	การสำรวจดิน	3(2-3-6)
01009451	จุลชีววิทยาของดิน	3(2-3-6)
01009461	ฟิสิกส์ดิน	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>17(12-19-35)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009321	ปุ๋ย	3(3-0-6)
01009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
01009433	การวิเคราะห์ทางเคมีของดินและพืช	3(2-3-6)
01009471	หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)
01015311	การจัดการเกษตรอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืน	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>18(16-5-35)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01009399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01009497	สัมมนา	1(1-0-2)
01009498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	5
	วิชาเลือกเสรี	6
	รวม	<u>18(1-15-10)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6</u>

4.การจัดกระบวนการเรียนรู้

4.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์และวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้

ตารางแสดงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กลยุทธ์และวิธีการประเมินผลการจัดการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล การจัดการเรียนรู้
PLO1 เลือกใช้ หลักการทาง วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ เกษตร ในการวิเคราะห์ปัญหาและ การประเมินสถานการณ์ ทาง การเกษตรอย่างเป็นระบบ	<ol style="list-style-type: none"> 1 Problem-Based Learning (PBL) ให้นักศึกษาแก้ปัญหาจริง 2 Case Study / วิเคราะห์กรณีศึกษา ศึกษาและวิเคราะห์กรณีเกษตรที่ ประสบปัญหา 3 Field-Based Learning ฝึก ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์วิจัยหรือแปลง ทดลอง 4 Collaborative Learning ทำงาน กลุ่มในการวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอ แนวทางแก้ปัญหา 5 Integration with Scientific Methods ฝึกใช้ความรู้พื้นฐาน วิทยาศาสตร์ 	การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative) และ ปลายภาค (Summative) <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการวิเคราะห์ปัญหาทาง เกษตร - นำเสนอการวิเคราะห์เชิง วิทยาศาสตร์ - โครงการหรือ Project-Based - ข้อสอบวิเคราะห์สถานการณ์จริง - นิสิตประเมินตนเอง - การทวนสอบ
PLO2 พัฒนาแนวทางการ แก้ปัญหาในภาคเกษตร ด้วย การศึกษาทดลองและการ วิเคราะห์ข้อมูลที่เชื่อถือได้	<ol style="list-style-type: none"> 1 Inquiry-Based Learning (IBL) ฝึก ตั้งคำถามเชิงวิจัย ทดลอง และวิเคราะห์ เพื่อหาคำตอบ 2 Experimental/Project-Based Learning ฝึกวางแผนการทดลอง เก็บ ข้อมูล และวิเคราะห์ผล 3 Integration with Statistical Tools ฝึกใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล 4 Problem Solving Analysis วิเคราะห์ปัญหาทางเกษตร และ ออกแบบแนวทางแก้ปัญหาบนพื้น ฐานข้อมูลและผลการทดลอง 	การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative) และ ปลายภาค (Summative) <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการทดลอง - วิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล - เสนอโครงการวิจัยขนาดเล็ก - เขียนรายงานการทดลอง หรือ ข้อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาทาง การเกษตร - นิสิตประเมินตนเอง - การทวนสอบ
PLO3 บริหารจัดการทรัพยากร เกษตร ด้วยการบูรณาการองค์ ความรู้ทางเกษตร เทคโนโลยีที่ ทันสมัย และแนวทางที่ยั่งยืน	<ol style="list-style-type: none"> 1 Integrated Learning ใช้เทคโนโลยี เพื่อวิเคราะห์กรณีศึกษา วางแผนและ แก้ปัญหาทางการเกษตร 2 Field-Based Learning ลงพื้นที่ เรียนรู้จากเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน 3 Collaborative Learning ทำงาน กลุ่มเพื่อออกแบบระบบการจัดการ ทรัพยากร 	การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative) ปลายภาค (Summative) <ul style="list-style-type: none"> - แบบฝึกวิเคราะห์ต้นทุนและ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม - แบบฝึกการออกแบบระบบบริหาร ทรัพยากร - เสนอโครงการหรือแผนบริหาร จัดการฟาร์มยั่งยืนที่ใช้เทคโนโลยี ทันสมัย - นิสิตประเมินตนเอง - การทวนสอบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO)	กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้	วิธีการประเมินผล การจัดการเรียนรู้
<p>PLO4 ปฏิบัติงานด้านเกษตร ร่วมกับผู้อื่นด้วยความรับผิดชอบ และยึดมั่นตามกฎ ระเบียบ และ ข้อบังคับทางการเกษตร</p>	<p>1 Cooperative Learning ทำงานเป็น ทีมโดยร่วมกันวางแผน จัดการแปลง เกษตร เพื่อแก้ปัญหาทางการเกษตร</p> <p>2 Project-Based Learning (PBL) จัดทำโครงการที่เน้นการมีส่วนร่วม</p> <p>3 Ethics & Regulation Integration สอดแทรกการเรียนรู้เรื่องจรรยาบรรณ วิชาชีพเกษตรและกฎหมาย</p>	<p>การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative) และ ปลายภาค (Summative)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม - การประเมินตนเองและเพื่อนร่วมกลุ่ม - รายงานกลุ่ม - การนำเสนอกรณีศึกษาและแนวทางปฏิบัติอย่างมีความรับผิดชอบ - การทวนสอบ
<p>PLO5 สื่อสารข้อมูลวิชาการ เกษตรอย่างสร้างสรรค์ ด้วย เทคโนโลยีดิจิทัลและสารสนเทศที่เหมาะสม</p>	<p>1 Blended Learning / Digital Tools บูรณาการการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยี</p> <p>2 Project-Based Learning จัดทำโครงการนำเสนอผลการวิจัย/การทดลอง/งานภาคสนามด้วยสื่อดิจิทัล ทำ คลิปวิดีโอหรือโปสเตอร์วิชาการ</p> <p>3 Collaborative Learning ทำงานกลุ่ม โดยใช้เทคโนโลยี หรือเครื่องมือที่เหมาะสม</p> <p>4 Communication จัดกิจกรรมฝึกนำเสนอโดยใช้สื่อที่เหมาะสม</p>	<p>การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative) และ ปลายภาค (Summative)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอผลงานในชั้นเรียน และ ในที่สาธารณะ - ส่งผลงานในรูปแบบ e-poster - การสังเกตพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม - การประเมินตนเองและเพื่อนร่วมกลุ่ม - การทวนสอบ
<p>PLO6 ปฏิบัติงานด้าน วิทยาศาสตร์เกษตร ในสถานประกอบการ โดยใช้องค์ความรู้ใน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร</p>	<p>1. Integrated Learning การเรียนรู้ในรูปแบบบูรณาการ ในภาคสนาม</p> <p>2. Problem-based learning การเรียนรู้ในรูปแบบกรณีศึกษา</p> <p>3. Experiential Learning การเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริง</p> <p>4. Service Learning/Work-Based Learning การเรียนรู้ร่วมกับชุมชนหรือสถานประกอบการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินการปฏิบัติงานในภาคสนาม - การประเมินรายงานการปฏิบัติการภาคสนาม - การนำเสนอผลงาน - การประเมินตนเอง - การทวนสอบ

5. ความพร้อมและศักยภาพของอาจารย์ และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.1 ความพร้อมและศักยภาพของบุคลากร

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีการกำกับดูแลอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2565 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้หลักสูตรได้มีการวางแผนในการดำเนินการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้อาจารย์มีศักยภาพโดยมีการสำรวจความต้องการของอาจารย์ประจำหลักสูตร จัดทำแผนการพัฒนาอาจารย์ ดำเนินการ ประเมินผลและนำผลมาวิเคราะห์ เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีความเหมาะสมต่อไป

5.1.1 อาจารย์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีแผนในการส่งเสริมให้อาจารย์มีความพร้อมและศักยภาพในด้านต่าง ๆ ดังนี้

5.1.1.1 ด้านการจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์/จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจถึงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน

2) กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนวิเคราะห์ตนเองเพื่อนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้ด้าน Outcome Based Education (OBE) สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เชิงรุกที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้

3) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วมกันจัดทำประมวลการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้

5.1.1.2 ด้านวิชาการ ความเชี่ยวชาญ

1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยมีการสนับสนุนทุนการฝึกอบรม สัมมนา ทุนทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ

2) ส่งเสริมทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมโครงการพัฒนาทักษะการสอนและการประเมินผลที่คณะ มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ จัดขึ้น

3) ส่งเสริมให้อาจารย์มีตำแหน่งวิชาการในระดับสูง เป็นที่ยอมรับในสากล มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ

5.1.1.3 แผนพัฒนาอาจารย์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ได้มีแผนในการพัฒนาอาจารย์เพื่อให้จัดการเรียนการสอนให้กับนิสิตได้บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรดังนี้

1) การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หลักสูตร คู่มือนักศึกษา คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้แก่อาจารย์ใหม่

1.2 กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการอบรมเรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ การประเมินผลรายวิชา และการประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต โดยอาจารย์ใหม่ต้องได้รับการฝึกอบรมในปีแรกของการทำงาน

1.3 แต่งตั้งและมอบหมายอาจารย์ที่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่

2) การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์ประจำหลักสูตร

2.1 การพัฒนาด้านการเรียนการสอน โดยให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติด้านการจัดการเรียนการสอน (กลยุทธ์การสอน วิธีการสอน) มีการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหาและแนวทางการแก้ไขระหว่างอาจารย์ในคณะ/ภาควิชา มีการสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้ถ่ายทอดในภาควิชา นอกจากนี้สนับสนุนให้อาจารย์สอนร่วมในวิชาเดียวกันเพื่อให้เกิดความหลากหลายในกระบวนการเรียนรู้ การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2 การพัฒนาด้านวิชาการ การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และการนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ การสนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ ความร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ การเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้ทักษะทางวิชาการ ส่งเสริมการจัดทำผลงานเพื่อพัฒนาในการเข้าสู่ตำแหน่งวิชาการ

2.3 การพัฒนาด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม การสนับสนุนให้ขอเงินทุนเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติโดยมีสิ่งสนับสนุนจากหลักสูตร/คณะ

2.4 การพัฒนาด้านบทบาทหน้าที่การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยการเข้าร่วมโครงการสัมมนาอาจารย์ที่ปรึกษาในระดับปริญญาตรี

5.1.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อสกุล-	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
แขนงวิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร						
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวชลลธร จูเจริญ	วท.บ. วท.ม. Dr.sc.Agr.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เกษตรศาสตร์ Agrarwissenschaften	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ University of Hohenheim, Germany	2539 2543 2559
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวนริศรา อินทะสิริ	วท.บ. วท.ม. ศษ.ด.	เกษตรศาสตร์ ส่งเสริมการเกษตร การศึกษาดลอดชีวิตและการพัฒนา มนุษย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	2538 2540 2558
3	อาจารย์	นายกษิต์เดช อ่อนศรี	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) วท.ม.	วิทยาศาสตร์เกษตร พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2558 2560
แขนงวิชาพืชไร่						
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายวีรชัย มัธยัสถ์ถาวร	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	วิทยาศาสตร์เกษตร พืชไร่ พืชไร่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551 2555 2562
5	อาจารย์	นายเจตษฎา อุตระพันธ์	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ พืชไร่ Crop breeding and Genetics	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ China Agricultural University, China	2549 2552 2565
6	อาจารย์	นายอภิเดช รักเป็นไทย	วท.บ. วท.ม. Dr.rer.nat.	ชีววิทยา ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล Molecular Plant Physiology	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย University of Potsdam, Germany	2556 2559 2565

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อสกุล-	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
แขนงวิชาภูมิวิทยา						
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ ภูมิวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
8	รองศาสตราจารย์	นายอิทธิราช หนูสีดำ	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	ชีววิทยา ภูมิวิทยา ภูมิวิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2548
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายพิสิษฐ์ พูลประเสริฐ	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม. วท.ด.	เกษตรศาสตร์ ภูมิวิทยา วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
					จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2554
แขนงวิชาพืชสวน						
10	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวกาญจนา บุญเรือง	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) วท.ม. ปร.ด.	พฤกษศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีการบรรจุ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2545
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2559
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางจตุภรณ์ ทัสสกุลพนิช	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1) วท.ม. Ph.D.	ชีววิทยา พฤกษศาสตร์ Agricultural and Life Sciences	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2553
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556
					The University of Tokyo, Japan	2561
12	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวกนกวรรณ ถนอมจิตร	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2566

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อสกุล-	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
แขนงวิชาโรคพืช						
13	รองศาสตราจารย์	นางสาววันวิสา ศิริวรรณ	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2)	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2547
			วท.ม.	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
			วท.ด.	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2557
14	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวสวิตา สุวรรณรัตน์	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2)	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
			ปร.ด.	โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
15	อาจารย์	นายรัชชัย หลงสวาสดี	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2561
			ปร.ด.	พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2566
แขนงวิชาปฐพีวิทยา						
16	รองศาสตราจารย์	นางสาวทิมทอง ดรณสนธยา	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
			ปร.ด.	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางเพชรดา ปินใจ	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2542
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2545
			ปร.ด.	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
18	รองศาสตราจารย์	นายวิทยา จินดาหลวง	วท.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 1)	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2548
			วท.ม.	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551
			ปร.ด.	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556

5.1.3 ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิการศึกษา ผลงานทางวิชาการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

หลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน/อาจารย์พิเศษ

1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	กนกวรรณ ถนอมจิตร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2566 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Differential expression of ethylene biosynthetic and receptor genes in pollination-induced senescence of Dendrobium flowers, 2565 2. 1-Methylcyclopropene inhibits ethylene production and post-pollination changes of Dendrobium flowers, 2565	01007271 01007311 01007399 01007411 01007431 01007433 01007472 01007497 01007498	01007101 01007271 01007399 01007411 01007431 01007433 01007434 01007497 01007498 01015395 01015396 01015490
2	กรรณิการ์ สัจจาพันธ์ รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Soil Science), UNIVERSITY OF MINNESOTA, US, 2546 Master of Science (Soil Science), UNIVERSITY OF MINNESOTA, US, 2543 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Diversity, adoption and performances of inter-row management practices in immature rubber plantations, 2567 2. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis, 2567 3. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color, 2567	01009103 01009112 01009399 01009412 01009422 01009451 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01009112 01009412 01009422 01009451 01009491 01009496 01009497 01009498 01015411
3	กษิทธิ์เดช อ่อนศรี* อาจารย์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2558	ผลงานวิจัย 1. ผลของการใช้ปุ๋ยน้ำหมักมูลไส้เดือน คีเลต และสารสกัดสาหร่ายต่อการเจริญเติบโต ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ และ สารประกอบฟีนอลิกรวมของกล้วยงา, 2567 2. การใช้สารเบนซิลอะดีนีนและน้ำมะพร้าวต่อการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์มในกล้วยไม้ หวายไซเนีย, 2565	-	01001241 01001346 01001349 01001399 01001444 01001496 01001497 01001498 01015395 01015396 01015490
4	กาญจนา บุญเรือง* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการบรรจุ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2559 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิต (พฤกษศาสตร์)	ผลงานวิจัย 1. Emerging challenges on viability and commercialization of lignin in biobased polymers for food packaging: A review, 2565. 2. Application of lignin nanoparticles in polybutylene succinate based	01007271 01007399 01007412 01007422 01007482 01007483 01007496	01007271 01007399 01007412 01007422 01007482 01007483 01007496

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	เกียรติตินิยมอันดับสอง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2545	antifungal packaging for extending the shelf life of bread, 2566 3. Lignin Nanoparticles for Enhancing Physicochemical and Antimicrobial Properties of Polybutylene Succinate/Thymol Composite Film for Active Packaging, 2566	01007497 01007498 01015395 01015396 01015490	01007497 01007498 01015395 01015396 01015490
5	จรีรัตน์ ฉันทวุฒิพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Horticulture and Agronomy), THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2556 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พฤกษศาสตร์) เกียรติตินิยมอันดับหนึ่ง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2550	ผลงานวิจัย 1. Nutritional Properties of Nine Microgreens Consumed in Thailand, 2566 2. Evaluation of Bioactive Compounds and Mineral Composition in Thai- Variety Amaranths., 2566	01007271 01007399 01007422 01007475 01007481 01007491 01007497 01007498 01007499	01007271 01007399 01007422 01007475 01007481 01007491 01007497 01007498 01007499
6	จิโรจ นรรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biology Health), UNIVERSITY OF MONTPELLIER, FR, 2564 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กัญชาวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2564 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กัญชาวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2559 วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการศัตรูพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2556	ผลงานวิจัย 1. High-Throughput Screening System Evaluation of <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Extracts and Their Fractions against Mosquito Vectors, 2567 2. Report of the 2566 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control—innovations for a changed world, 2567 3. Irritant and repellent behaviors of sterile male <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae) mosquitoes are crucial in the development of disease control strategies applying sterile insect technique, 2567	-	01004211 01004461 01004432 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
7	จตุภรณ์ ทัสสกุลพนิช* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Agricultural and Life Sciences), THE UNIVERSITY OF TOKYO, JP, 2561 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2556 วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) เกียรติตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553	ผลงานวิจัย 1. Strigolactone promotes photomorphogenesis by B-box protein STH7 in an F-box protein MAX2-dependent manner, 2565 2. Pre-Harvest UV-A Supplementation in Plant Factory with Artificial Lighting Improves Growth, Photosynthesis, and Phytonutrients in Kale, 2567 3. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl	01007271 01007399 01007412 01007414 01007422 01007423 01007453 01007482 01007496 01007497 01007498 01015395 01015396	01007271 01007399 01007414 01007422 01007423 01007451 01007453 01007496 01007497 01007498 01015395 01015396 01015411

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		jasmonate and its relationship to spectral indices, 2568	01015490	01015490
8	เจตษฎา อุตระพันธ์* อาจารย์ Doctor of Philosophy (Crop Genetics and Breeding), CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY, CN, 2565 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2552 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. ศักยภาพการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหาร หยาบ และคุณค่าทางโภชนาของอ้อย ลูกผสม 10 โคลน สำหรับใช้เป็นอ้อยอาหาร สัตว์, 2567 2. Multilocation Yield Trials and Yield Stability Evaluation by GGE Biplot Analysis of Promising Large-Seeded Peanut Lines, 2565 3. Investigating Visible Cane Loss and Stump Damage due to Sugarcane Chopper Harvester Usage in Thailand, 2566	01003111 01003112 01003211 01003399 01003425 01003471 01003472 01003499 01015395 01015396 01015490	01003111 01003112 01003211 01003212 01003471 01003472 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
9	เจนจิรา ชุมภูคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Horticulture), NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY, TW, 2555 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีศาสตร์), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคาร์โบไฮเดรต ในใบและดอกต่อการหลุดร่วงของดอกและ ผลผลิตทุเรียนพันธุ์หมอนทอง, 2567 2. Exogenous Brassinosteroids Regulate Mango Fruit Set through Inflorescence Development and Pollen Fertility, 2565 3. Muntingia calabura fruits as sources of bioactive compounds and fermentative ethanol production, 2567	01007271 01007399 01007441 01007442 01007443 01007444 01007445 01007497 01007498	01007271 01007371 01007399 01007441 01007442 01007443 01007444 01007445 01007497 01007498 01007499
10	ฉัตรปวีณ์ เดชจรรย์ตันสิริ อาจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2564 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีศาสตร์), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2556 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2554	ผลงานวิจัย 1. อิทธิพลของชนิดและความเข้มข้นของเกลือ ต่อค่าความต้านทานไฟฟ้าในดินที่ใช้ทาง การเกษตร, 2566 2. Co-rhizobium inoculation and phosphate fertilizer management on nitrogen fixation and yield of mungbean, 2566 3. Efficiency of Microorganism in Yardlong Bean (<i>Vigna sesquipedalis</i> (L.) Fruw.) production in Northern Thailand, 2567	-	01009112 01009481 01009482 01009491 01009496 01009497 01009498
11	นายเฉลิมชาติ วงศ์ลิ้เจริญ เฉลิมชาติ วงศ์ลิ้เจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doktor der Agrarwissenschaften, UNIVERSITY OF HOHENHEIM, DE, 2565 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2547	ผลงานวิจัย 1. พฤติกรรมเชิงธรณีเคมีของธาตุองค์ประกอบ หลักในดินปลูกมันสำปะหลังที่พัฒนามาจาก วัสดุธรรมชาติที่แตกต่างกันในจังหวัด นครราชสีมา, 2566 2. Utilization of drilling sodium bentonite to improve acidity and	01009112 01009321 01009399 01009421 01009423 01009423 01009491 01009496	01009112 01009321 01009421 01009423 01009496 01009497 01009498

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมีการเกษตร) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2545	aluminum-iron toxicity in acid sulfate soil beneath water storage pond base, 2566 3. Influence of foliar and soil potassium fertilizer on ratoon sugarcane performance: yield, quality, and nutrient uptake, 2568	01009497 01009498 01009499	01015312
12	เฉลิมพล ภูมิไชย์ รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biological Resource Utilization), KOBE UNIVERSITY, JP, 2548 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2539	ผลงานวิจัย 1. Yield and nutritional properties of improved red pericarp Thai rice varieties, 2566 2. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives, 2567 3. Comparing different statistical models for association mapping and genomic prediction of fruit quality traits in tomato, 2566	01003497 01003498 01003111 01003112 01003112 01003471 01003472	01003111 01003112 01003211 01003212 01003471 01003472 01003475 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
13	ชลลธร จุเจริญ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doktor der Agrarwissenschaften, UNIVERSITAT HOHENHEIM, DE, 2559 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2540	ผลงานวิจัย 1. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจปลูกมะดันของ เกษตรกรจังหวัดนครนายก, 2567 2. Aboveground Biomass and Carbon Sequestration Potential of Tea and Shade Trees in Miang Tea Gardens, an Agroforestry System in Northern Thailand, 2566	01001241 01001342 01001345 01001346 01001347 01001443 01001492 01001496 01001497 01001498	01001241 01001342 01001345 01001346 01001347 01001399 01001443 01001492 01001496 01001497 01001498 01015395 01015396 01015490
14	ชามา อินซอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2555 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2545	ผลงานวิจัย 1. Factors affecting histamine levels in edible crickets: Implications for post- harvest management and farmed cricket production, 2566 2. Effects of protein levels on production performance, nutritional values, and phase feeding of two- spotted cricket, 2567 3. Effect of microwave vacuum drying and tray drying on the allergenicity of	01004211 01004212 01004333 01004422 01004441 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499	01004211 01004212 01004333 01004441 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		protein allergens in edible cricket, <i>Gryllus bimaculatus</i> , 2567		
15	เมธมาลย์ วงศ์ขาวจันทน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Agriculture), OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY, JP, 2547 Master of Agricultural (Agricultural and Environment Science), OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY, JP, 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2541	ผลงานวิจัย 1. การกำจัดเชื้อ <i>Cymbidium mosaic virus</i> จากโปรโตคอร์มไลค์บอดี้ของกล้วยไม้หวาย ชาวินไวท์พันธุ์ขาว 5N ด้วยความเย็นยิ่งยวด, 2567 2. ผลของความร้อนในการกำจัดเชื้อไวรัส <i>Cymbidium mosaic virus</i> ในระยะโปรโต คอร์มไลค์บอดี้ของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ ขาวสนาน, 2567. 3. Electron Beam Induced Mutation in <i>Curcuma longa</i> L. Against Bacterial Wilt Disease, 2567	01007431 01007433 01007434 01007436 01007471 01007472 01007497 01007498	01007431 01007433 01007434 01007436 01007471 01007472 01007497 01007498
16	ณัฐกร คุณเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุขภักดิ์บัณฑิต (เภสัชเคมีและ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2562 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, TH, 2557	ผลงานวิจัย 1. Prevalence and Characterization of Plant-Parasitic Nematodes Existing in RD41 Rice Fields in Pathum Thani Province, Thailand, with Emphasis on <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> , 2567 2. Pradimicin U, a promising antimicrobial agent isolated from a newly found <i>Nonomuraea</i> <i>Composti</i> sp. nov., 2567 3. Comparative transcriptomics analysis reveals defense mechanisms of <i>Manihot esculenta</i> Crantz against Sri Lanka Cassava Mosaic Virus, 2567	-	01008211 01008371 01008411 01008412 01008461 01008464 01008465 01008469 01008474 01008485 01008491 01008496 01008497 01008498
17	ณัฐพล จิตมาตย์ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Utilization of drilling sodium bentonite to improve acidity and aluminum-iron toxicity in acid sulfate soil beneath water storage pond base, 2566 2. Physical qualities of acid sulfate soil: its limitations and implications for oil palm production, 2567 3. Aggregate Stability and Aggregate- Associated Organic Matter along a Soil Chronosequence on the Galapagos Archipelago, 2567	01009399 01009442 01009444 01009497 01009498	01009442 01009444 01009482 01009496 01009497 01009498
18	ดาวจรัส เกตุโรจน์ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2556	ผลงานวิจัย 1. Effects of Foliar Potassium Supplementation on Yield and	01009112 01009399 01009433 01009481	01009112 01009433 01009481 01009491

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมีการเกษตร) เกียรติคุณมออันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550	Nutrient Uptake of Plant Sugarcane, 2567 2. Chemical Composition of Organic Carbon in Tropical Soils Under Agricultural Cultivation and Peat- Swamp Forest, 2567	01009491 01009496 01009497 01009498	01009496 01009497 01009498
19	ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2557 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549	ผลงานวิจัย 1. Utilization of Machine Learning and Hyperspectral Imaging Technologies for Classifying Coated Maize Seed Vigor: A Case Study on the Assessment of Seed DNA Repair Capability, 2567 2. Non-destructive assessment of hemp seed vigor using machine learning and deep learning models with hyperspectral imaging, 2568 3. Rapid maize seed vigor classification using deep learning and hyperspectral imaging techniques, 2568	01003111 01003112 01003424 01003481 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003424 01003481 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
20	ติยากร ฉัตรนภรัตน์ รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2555 วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณมออันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549	ผลงานวิจัย 1. A Phosphate Uptake System Is Required for <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>glycines</i> Virulence in Soybean, 2566 2. Molecular detection of <i>Exserohilum</i> <i>turcicum</i> , agent of northern corn leaf blight, 2566	01008211 01008371 01008411 01008412 01008461 01008462 01008464 01008465 01008468 01008469 01008473 01008474 01008485 01008491 01008496 01008497 01008498 01008496	01008211 01008371 01008411 01008412 01008461 01008464 01008465 01008469 01008474 01008485 01008491 01008496 01008497 01008498
21	ทรงยศ โชติชูติมา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2556 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550	ผลงานวิจัย 1. Multilocation yield trials and yield stability evaluation by gge biplot analysis of promising large-seeded peanut lines, 2565 2. Investigating Visible Cane Loss and Stump Damage Due to Sugarcane Chopper Harvester Usage in Thailand, 2566	01003111 01003112 01003211 01003212 01003412 01003425 01003426	01003111 01003112 01003211 01003212 01003412 01003426 01003461 01003496 01003497 01003498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Enhancing bioenergy and feed production in Southern Thailand: An approach through <i>Leucaena</i> cultivation and hydrothermal carbonization, 2567		01003499 01015395 01015396 01015490
22	ทัศน์ไช จารุวัฒน์พันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biology), CHIBA UNIVERSITY, JP, 2556 Master of Science (Biology), CHIBA UNIVERSITY, JP, 2553 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549	ผลงานวิจัย 1. การคัดเลือกสายพันธุ์ทับทิมและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อขยายพันธุ์ปลูกในประเทศไทย, 2566 2. Chromosome number of some species of Hymenophyllaceae from Thailand, 2567 3. <i>Adiantum membranifolium</i> (Pteridaceae), a new record of maidenhair fern from Laos, 2567	01007271 01007371 01007399 01007423 01007424 01007431 01007432 01007436 01007437 01007438 01007453 01007461 01007472 01007473 01007491 01007498 01007499	01007271 01007371 01007399 01007423 01007424 01007432 01007436 01007437 01007438 01007446 01007453 01007461 01007466 01007472 01007473 01007491 01007491 01007498 01007499
23	ทิมทอง ดรุมสนธยา* รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549	ผลงานวิจัย 1. Role of Soil Organic Carbon Composition on Potassium Availability in Smectite-Dominated Paddy Soils, 2567 2. Labile and Stable Organic Carbon Fractions in Water Stable Aggregates and Their Contribution to Aggregate Stability in Paddy Soils, 2567. 3. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil, 2568	01009103 01009411 01009431 01009481 01009491 01009496 01009497 01009498 01009497 01009498 01009499 01015395 01015396 01015490	01009211 01009411 01009491 01009496 01009497 01009498 01015395 01015396
24	ธนพล ไชยแสน รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Crop Science and Biotechnology), SEOUL NATIONAL UNIVERSITY, KR, 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง,	ผลงานวิจัย 1. Properties of mixture of hemp bast and softwood pulp for filter paper manufacture, 2567 2. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand, 2568 3. Extraction solvents and geographical origins of <i>Piper retrofractum</i> on the	01003111 01003112 01003412 01003424 01003471 01003472 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003471 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2545	control efficiency of <i>Spodoptera litura</i> and <i>Spodoptera frugiperda</i> in laboratory and greenhouse conditions, 2568		01015396 01015490
25	ธานินทร์ คงศิลา รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, TH, 2557 ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยี การศึกษา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548 ศึกษาศาสตรบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2544	ผลงานวิจัย 1. ความคิดเห็นต่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เชิงเกษตร ของผู้ปลูกมะยงชิดในจังหวัด นครนายก, 2566 2. Paternal depressive symptoms and factors associated among expectant fathers in a northeastern province of Thailand, 2567 3. House Sparrow <i>Passer domesticus</i> as an Invasive Bird in Thailand, Natural Dispersion or Introduced Species?, 2567	01001241 01001251 01001451 01001452 01001492 01001496 01001497 01001498	01001241 01001251 01001348 01001351 01001352 01001353 01001354 01001355 01001444 01001451 01001452
26	ธานี ศรีวงศ์ชัย รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พันธุวิศวกรรม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2537	ผลงานวิจัย 1. Comparative physiological and transcriptomic profiling reveals the characteristics of tissue tolerance mechanisms in the japonica rice landrace under salt stress, 2567 2. Potential usage of biosynthesized zinc oxide nanoparticles from mangosteen peel ethanol extract to inhibit <i>Xanthomonas oryzae</i> and promote rice growth, 2567 3. Potassium transporter OsHAK17 may contribute to saline-alkaline tolerant mechanisms in rice (<i>Oryza sativa</i>), 2567	01003111 01003112 01003424 01003471 01003472 01003497	01003211 01003212 01003424 01003471 01003472 01003474 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
27	ธิดา เดชชวบ รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีการเกษตร) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543	ผลงานวิจัย 1. Development of Potting Media from Composted Organic Food Waste Supplemented with <i>Trichoderma</i> <i>asperellum</i> and <i>Talaromyces</i> <i>tratenis</i> for Control of Root and Stem-End Rot in Chinese Kale (<i>Brassica oleracea</i>), 2567 2. Identification of bioactive compounds in cavalcade leaves for nematicidal activity against <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> using LC- QTOF-MS, 2567	01008211 01008371 01008471 01008472 01008474 01008481 01008491 01008497 01008497 01008498	01008211 01008371 01008471 01008474 01008481 01008491 01008497 01008497 01008498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Prevalence and Characterization of Plant-Parasitic Nematodes Existing in RD41 Rice Fields in Pathum Thani Province, Thailand, with Emphasis on <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> , 2567		
28	นพ ตันมขุยกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2565 Master of Agricultural Sciences (Plant Science) Second Class Honours, LINCOLN UNIVERSITY, NZ, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. ศักยภาพการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหาร หยาบ และคุณค่าทางโภชนาของอ้อย ลูกผสม 10 โคลน สำหรับใช้เป็นอ้อยอาหาร สัตว์, 2567	01003111 01003112 01003412 01003426 01003429 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003412 01003426 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
29	นริศรา อินทะสิริ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (การศึกษาตลอดชีวิต และการพัฒนามนุษย์), มหาวิทยาลัยศิลปากร, TH, 2559 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2538	ผลงานวิจัย 1. การยอมรับเทคโนโลยีอัจฉริยะของเกษตรกร แปลงใหญ่ข้าว อำเภอบางปะ อังจังหวัดสมุทร ปราการ, 2567 2. ความต้องการรับการส่งเสริมการเกษตรของ เกษตรกรผู้ปลูกยางพารา ตำบลหวนโพธิ์ อำเภอยะผิง จังหวัดพัทลุง, 2567 3. การปรับตัวต่อวิกฤตภัยแล้งของเกษตรกรผู้ ปลูกข้าว ตำบลปลายกลัด อำเภอบางซ้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2568	01001241 01001242 01001341 01001342 01001343 01001442 01001443 01001496 01001497 01001498	01001241 01001242 01001341 01001342 01001343 01001399 01001442 01001443 01001496 01001497 01001498 01015395 01015396 01015490
30	นิตยา ชูเกาะ อาจารย์ Doctor of Philosophy (Horticulture), NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY, TW, 2562 Master of Science (Horticulture), NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY, TW, 2558 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, TH, 2556	ผลงานวิจัย 1. ผลของพันธุ์และสารแพกโคลบิวทราซอลต่อ การเจริญเติบโต การออกดอก และการติด ผลของเสาวรสเพื่อพัฒนาเป็นไม้ประดับ กระถางรับประทานผลสด, 2567 2. Enhancing human resilience beyond COVID-19-related stress: public responses to multi-benefits of home gardening, 2566 3. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl	01007271 01007371 01007399 01007423 01007424 01007431 01007432 01007433 01007436 01007472 01007497 01007498	01007271 01007371 01007399 01007423 01007424 01007431 01007432 01007433 01007436 01007446 01007472 01007497 01007498

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		jasmonate and its relationship to spectral indices, 2568		
31	เนตรนภิส เขียวขำ รองศาสตราจารย์ Doktorin der Naturwissenschaften, UNIVERSITAT WIEN, AT, 2549 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการ เก็บเกี่ยว), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, TH, 2544 วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, TH, 2538	ผลงานวิจัย 1. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance, 2567 2. Evaluation of efficacy of four <i>Cinnamomum</i> species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit, 2567 3. Inhibitors of abscisic acid synthesis or signaling affect anthocyanin synthesis and photoreceptors in grape berries, 2567	01008211 01008371 01008424 01008461 01008462 01008481 01008482 01008483 01008491 01008496 01008497 01008498 01008499	01008211 01008371 01008424 01008461 01008462 01008481 01008482 01008483 01008491 01008496 01008497 01008498
32	บัญชา ชินศรี รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Pathology), UNIVERSITY OF HAWAII AT MANOA, US, 2549 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2535 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2531	ผลงานวิจัย 1. Identification of bioactive compounds in cavalcade leaves for nematicidal activity against <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> using LC- QTOF-MS, 2567 2. Development of colorimetric and fluorescent closed tube LAMP assay using simplified extraction for diagnosis of <i>Meloidogyne enterolobii</i> in root tissues, 2568 3. Development of a closed tube loop- mediated isothermal amplification (LAMP) assay to detect <i>Hirschmanniella oryzae</i> (Tylenchida: Pratylenchidae) in exported aquatic plants, 2568	01008211 01008371 01008431 01008461 01008462 01008481 01008491 01008497 01008498	01008211 01008371 01008431 01008461 01008462 01008481 01008491 01008497 01008498
33	เบญจคุณ แสงทองพราว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2547	ผลงานวิจัย 1. ชนิดและเปอร์เซ็นต์การเบียนของแตนเบียน หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด <i>Spodoptera</i> <i>frugiperda</i> (Lep.:Noctuidae) ในแปลง ข้าวโพดและอายุขัยของแตนเบียน <i>Chelonus insularis</i> (Hym.:Braconidae), 2566 2. ผลของชนิดแมลงอาศัยต่อชีววิทยาของแตน เบียน <i>Microplitis manilae</i> Ashmead (Hymenoptera: Braconidae), 2567	01004211 01004212 01004351 01004399 01004491 01004496 01004497 01004497 01004498 01004499	01004211 01004212 01004399 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
34	เบญญา มะโนชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผลงานวิจัย	01007311 01007424 01007425	01007311 01007424 01007425

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, TH, 2542	1. Nutritional Properties of Nine Microgreens Consumed in Thailand, 2566 2. Evaluation of Bioactive Compounds and Mineral Composition in Thai-Variety Amaranths, 2566 3. Comparative Studies of Bioactivities and Chemical Components in Fresh and Black Garlics, 2567	01007497 01007498 01007499	01007466 01007497 01007498 01007499 01015490
35	ประกาย ราชณวงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับสอง, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2545	ผลงานวิจัย 1. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes, 2568 2. Virulence of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i> and <i>Heterorhabditis indica</i> , in the control of <i>Opisina arenosella</i> Walker, and their impact on two natural enemies, <i>Bracon brevicornis</i> Wesmael and <i>Euborellia annulipes</i> Lucas, 2568	01004211 01004212 01004331 01004399 01004472 01004474 01004481 01004491 01004497 01004498 01004499	01004211 01004212 01004331 01004399 01004472 01004474 01004481 01004491 01004497 01004498 01004499
36	ปริญานุช จุลกะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Science for Diverse Food Resources), CHIBA UNIVERSITY, JP, 2547 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Roles of Endophytic Fungi Isolated from <i>Mangifera indica</i> L. in Promoting Plant Growth, 2567 2. Effects of Light Intensity and Irrigation Method on Growth, Quality and Anthocyanin Content of Red Oak Lettuce (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>crispata</i> L.) Cultivated in a Plant Factory with Artificial Lighting, 2568 3. Identification of water stress in tomato based on spectral indices and physiological parameters. Agriculture and Natural Resources, 2025	01007271 01007311 01007411 01007422 01007423 01007453 01007462 01007481 01007497 01007498 01008465	01007271 01007311 01007411 01007422 01007423 01007453 01007462 01007481 01007497 01007498 01008465
37	ปัฐวิภา สงกุมาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Pathology), THE OHIO STATE UNIVERSITY, US, 2556 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2544	ผลงานวิจัย 1. Biocontrol efficacy of endophytic <i>Trichoderma</i> spp. in fresh and dry powder formulations in controlling northern corn leaf blight in sweet corn, 2566	01008211 01008371 01008424 01008451 01008461 01008464 01008481	01008211 01008371 01008424 01008451 01008461 01008464 01008481

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, TH, 2540	2. Characterization, pathogenicity and fungicide response of <i>Exserohilum rostratum</i> causing leaf spot on rice in Thailand, 2567 3. <i>Phytophthora palmivora</i> RPA1, a homolog of <i>Phytophthora infestans</i> RPA190, is irrelevant to metalaxyl resistance in <i>Phytophthora palmivora</i> causing root and stem rot of durian in Thailand, 2567	01008491	01008491 01008497 01008498
38	ปาริชาติ พรหมโชติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Climate Science), UTAH STATE UNIVERSITY, US, 2562 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), เกียรตินิยมอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2539	ผลงานวิจัย 1. Evaluation of terpene decomposition in kaffir lime juice during storage using gas chromatography-mass spectrometry and proton transfer reaction-mass spectrometry, 2567 2. Explainable AI in lengthening ENSO prediction from western north pacific precursor, 2567 3. Projected changes in precipitation extremes in Southern Thailand using CMIP6 models, 2567	01003111 01003112 01003211 01003212 01003421 01003429 01003461 01003496 01003497 01003498	01003111 01003112 01003211 01003212 01003421 01003461 01003496 01003497 01003498 01015395 01015396 01015411 01015490
39	ปิติพงษ์ โตบันลือภพ รองศาสตราจารย์ Doctor of Agricultural Science, GEORG-AUGUST-UNIVERSITY OF GOTTINGEN, DE, 2551 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543	ผลงานวิจัย 1. Effects of Harvest Time on Medicinal Qualities of Hemp, 2568 2. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand, 2568 3. Impact of postharvest processing on the health benefits of durian-derived products, 2568	01003111 01003112 01003211 01003212 01003421 01003451 01003461 01003492 01003496 01003497 01003498	01003111 01003112 01003211 01003212 01003413 01003425 01003451 01003461 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
40	ปิยะ กิตติภาดากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Breeding and Plant Genetics), UNIVERSITY OF WISCONSIN - MADISON, US, 2553	ผลงานวิจัย 1. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava, 2565	01003111 01003211 01003425 01003426 01003429 01003471 01003474	01003111 01003112 01003211 01003212 01003425 01003471 01003492

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2537	2. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives, 2567 3. Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots, 2567	01003492 01003497 01003498	01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015411 01015490
41	ปิยาภัสร์ ศรีเจริญเวช อาจารย์ Doctor of Philosophy (Plant and Soil Sciences), UNIVERSITY OF DELAWARE, US, 2566 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2558	ผลงานวิจัย 1. Chromium speciation and mobility in contaminated coastal urban soils affected by water salinity and redox conditions, 2567 2. Hurricanes and turbulent floods threaten arsenic-contaminated coastal soils and vulnerable communities, 2568 3. Calcium Speciation and Solubility in Tropical Agricultural Soil Clays, 2568	-	01009112 01009421 01009431 01009433 01009496 01009497 01009498
42	พนามาศ ตริวรรมกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Agriculture Science), KYUSHU UNIVERSITY, JP, 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2539	ผลงานวิจัย 1. ความรู้ และความคิดเห็นต่อการผลิตขมิ้นชัน ตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต อาหาร (GMP) ของเกษตรกร อำเภอป่า พะยอม จังหวัดพัทลุง, 2565 2. การปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและ กำจัดโรคใบด่างมันสำปะหลังของเกษตรกร อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา, 2566 3. Mango Growers' Compliance with Public Good Agricultural Practices Standard: A Comparative Study in Northern Thailand, 2565	01001241 01001344 01001496 01001497 01001498	01001241 01001344 01001496 01001497 01001498
43	พัชรวิภา ใจจักรคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Pathology), UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยาทาง อุตสาหกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2546 วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา) เกียรติคุณอันดับสอง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2543	ผลงานวิจัย 1. Molecular detection of <i>Exserohilum turcicum</i> , agent of northern corn leaf blight, 2567	01008211 01008371 01008424 01008461 01008464 01008468 01008481 01008491	01008211 01008371 01008424 01008461 01008464 01008481 01008491 01008498
44	พัชรชาติ ศรีบุญเรือง รองศาสตราจารย์	ผลงานวิจัย 1. การส่งเสริมการผลิตลำไยนอกฤดูตาม มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี	01001241 01001243 01001251	01001241 01001243 01001251

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2553 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสื่อสารเพื่อการพัฒนา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 เกษตรศาสตรบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, TH, 2560 ศึกษาศาสตรบัณฑิต (การแนะแนว), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, TH, 2553 ศึกษาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, TH, 2552 นิเทศศาสตรบัณฑิต (การประชาสัมพันธ์) เกียรตินิยมอันดับสอง, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, TH, 2544	สำหรับพืชอาหารของเกษตรกรในอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี, 2568 2. แนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรในตำบลหนองคล้า อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร, 2568 3. อัจฉริยภาพทางดิจิทัลในการปฏิบัติงานของนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรในเขตภาคกลาง, 2568	01001252 01001353 01001451 01001452 01001492 01001496 01001497 01001498 01001499 01015395 01015396 01015490	01001252 01001353 01001451 01001452 01001492 01001496 01001497 01001498 01001499
45	พัชรียา บุญกอแก้ว รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Agricultural and Environmental Biology), THE UNIVERSITY OF TOKYO, JP, 2551 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Pre-Harvest UV-A Supplementation in Plant Factory with Artificial Lighting Improves Growth, 2567 2. Morpho-physiological changes during leaf development of robusta coffee under shade condition, 2567 3. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl jasmonate and its relationship to spectral indices, 2567	01007311 01007399 01007433 01007451 01007454 01007462 01007491 01007497 01007498 01007499	01007311 01007399 01007411 01007414 01007431 01007433 01007446 01007451 01007454 01007462 01007491 01007497 01007498 01007499
46	พิจิตรา แก้วสอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Agricultural Science (Bioresource Production and Environmental Science Course), KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY, JP, 2551 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2545 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541	ผลงานวิจัย 1. ผลของความเข้มข้นสารละลายโทแทสเซียมไนเตรดและระยะเวลาในระหว่างการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ฝักซี่, 2566 2. การเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยสารละลายโทแทสเซียมไนเตรดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์บัวบก, 2567 3. Application of digital image processing for seedling vigor estimation of primed tomato seed, 2566	01007271 01007371 01007422 01007423 01007471 01007481 01007497 01007498 01007499 01008465	01007271 01007371 01007422 01007423 01007471 01007481 01007497 01007498 01007499 01008465
47	พิสิษฐ์ พูลประเสริฐ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2555	ผลงานวิจัย 1. Histopathological changes induced in <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) by	-	01004212 01004331 01004399 01004434

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2544	infection with the entomopathological fungus <i>Metarhizium guizhouense</i> PSUM04 (Clavicipitaceae), 2568 2. Histopathological study of host- pathogen interactions between <i>Cordyceps</i> <i>javanica</i> PSUC002 and <i>Hypothenemus hampei</i> , 2568 3. Total length distribution in relation to the development of selected organs in marine water-strider <i>Halobates</i> <i>hayanus</i> (White, 1883) (Heteroptera, Gerridae), 2568		01004441 01004461 01004462 01004463 01004472 01004474 01004491 01004497 01004498 01004499 01015490
48	พูนพิภพ เกษมทรัพย์ ศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Physiology), UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2532 Master of Science (Plant physiology) UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2529 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526	ผลงานวิจัย 1. Testing intra-species variation in allocation to growth and defense in rubber tree (<i>Hevea brasiliensis</i>), 2567 2. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color, 2567 3. Morpho-physiological changes during leaf development of robusta coffee under shade condition, 2567	01007414 01007451 01007454 01007462 01007491 01007497 01007498	01007414 01007451 01007454 01007462 01007491 01007497 01007498 01015411
49	เพชรดา ปิ่นใจ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2545 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, TH, 2542	ผลงานวิจัย 1. การผลิตปุ๋ยหมักจากทะเลลายปาล์มน้ำมันโดย จุลินทรีย์ผลิตเอนไซม์เซลลูเลส, 2566 2. ผลจากสารขับจากรากอ้อยต่อการ เจริญเติบโตและกักเก็บของจุลินทรีย์, 2565 3. Enhancing soil fertility, reducing fertilizer costs, and boosting ratoon cane yields through integrated nutrient management technology in Sa Kaeo province, 2023	01009102 01009112 01009451 01009452 01009481 01009496 01009497 01009498 01009499 01015395 01015396 01015490	01009102 01009112 01009451 01009452 01009481 01009496 01009497 01009498 01009499 01015395 01015396
50	ภัคจี คงศีล รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Agronomy), PURDUE UNIVERSITY, US, 2553 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield- related traits and starch pasting properties in cassava, 2565 2. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives, 2567	01003111 01003112 01003471 01003472 01003428 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003471 01003475 01003496 01003497 01003498

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots, 2567		01003499 01015395 01015396 01015490
51	ภารดี ธรรมภักชัย อาจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Breeding and Plant Genetics), UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON, US, 2562 Master of Science (Plant Breeding and Plant Genetics), UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON, US, 2561 Bachelor of Science (Genetics) Honors, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2556 Bachelor of Science (Plant Sciences) High Honors, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS, US, 2556	ผลงานวิจัย 1. การประเมินประสิทธิภาพสารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกสำหรับการควบคุมวัชพืชในแปลงปทุมมาลานนาสโนว์, 2565 2. ระยะวิกฤตการแข่งขันของวัชพืชในแปลงปลูกปทุมมาลานนาสโนว์, 2566 3. Genetics of destemming in pepper: A step towards mechanical harvesting, 2566	-	01003111 01003112 01003211 01003212 01003471 01003472 01003475 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
52	ภาสกร ทุ่งฟู อาจารย์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรตินิยมอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2557	ผลงานวิจัย 1. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava, 2565	01007311 01007435 01007438 01007462 01007463 01007464 01007465 01007466 01007497 01007498	01007311 01007435 01007438 01007462 01007463 01007464 01007465 01007466 01007496 01007497 01007498
53	มัชฌิมา สระศรีรัตน์ อาจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2561 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2557 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554	ผลงานวิจัย 1. Cumulative effect of perlite and chicken manure on NPK fertilization for cassava planted in Arenic Haplustult soil: Case study of continuous application for 8 yr, 2567 2. Response of green chiretta to different bio-fertilizers and their effect on phosphorus availability in the soil, 2567 3. Influence of Silicon Application on Phosphorus Uptake in Rice and Phosphorus Availability in Acid and Neutral Soils, Central Thailand, 2568	01009112 01009399 01009421 01009423 01009496 01009497 01009497 01009498 01009499	01009112 01009421 01009423 01009496 01009497 01009498 01015312

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
54	รมิตา กร่ำศรี อาจารย์ Doctor of Philosophy (Agricultural and Applied Bioresource Science), EHIME UNIVERSITY, JP, 2566 Master of Science (Agriculture), KAGAWA UNIVERSITY, JP, 2563 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร), มหาวิทยาลัยนเรศวร, TH, 2559 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยนเรศวร, TH, 2556	ผลงานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชต่อพฤติกรรมการ ถอยห่างของด้วงงวงข้าวโพด (<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky), 2567 2. Assessment of allelopathic potential of <i>Senna garrettiana</i> leaves and identification of potent phytotoxic substances, 2565 3. Allelopathic effects of sugarcane leaves: optimal extraction solvent, partial separation of allelopathic active fractions, and herbicidal activities, 2567	-	01003111 01003112 01003211 01003212 01003413 01003417 01003418 01003419 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
55	รวิชัย หลงสวาสดี* อาจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2566 วิทยาศาสตรบัณฑิต (พฤกษศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2561	ผลงานวิจัย 1. In silico analysis of secreted effectorome of the rubber tree pathogen <i>Rigidoporus microporus</i> highlights its potential virulence proteins, 2567 2. Genome-wide identification and data mining reveals major-latex protein (MLP) from the PR-10 protein family played defense-related roles against phytopathogenic challenges in cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz), 2567	-	01008211 01008371 01008424 01008461 01008464 01008466 01008468 01008481 01008491 01008497 01008498 01015395 01015396
56	รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ปรสตีวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2553 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสตีวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2547 วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตววิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2544	ผลงานวิจัย 1. Chemical Profiles and Lethal Toxicities of Native Botanical Insecticides for the control of <i>Musca domestica</i> Linnaeus and <i>Stomoxys indicus</i> Picard (Diptera: Muscidae) in Songkhla Province, Thailand, 2566 2. Report of the 2566 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: “reimagining vector control-innovations for a changed world”, 2566 3. Preferences for livestock bedding as a development substrate of the stable fly, <i>Stomoxys calcitrans</i> L. (Diptera: Muscidae), and potential application of entomopathogenic	01004421 01004432 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499	01004421 01004432 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		nematodes for controlling stable fly larvae, 2567		
57	รัฐพล ฉัตรบรรยงค์ อาจารย์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, TH, 2546	ผลงานวิจัย 1. ผลของความเข้มข้น KNO ₃ และการให้อากาศในระหว่างการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดมะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร, 2566 2. ศึกษารูปแบบการคุดน้ำของเมล็ดมะละกอในน้ำและสารละลายโพแทสเซียมไนเตรต, 2566	01007311 01007399 01007441 01007442 01007443 01007444 01007445 01007453 01007496 01007497 01007498 01015395 01015396 01015490	01007311 01007399 01007411 01007441 01007442 01007443 01007444 01007445 01007445 01007453 01007496 01007497 01007498 01015395 01015396 01015490
58	รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม อาจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, TH, 2537	ผลงานวิจัย 1. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color, 2567 2. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis, 2567 3. Correlation of yield and vegetation indices from unmanned aerial vehicle multispectral imagery in Thailand rice production systems, 2568	01009112 01009399 01009412 01009421 01009423 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01009112 01009412 01009421 01009423 01009491 01009496 01009497 01009498 01009498 01009499
59	รุ่งอรุณ ทิศกระโทก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551	ผลงานวิจัย 1. Insecticide resistance and its potential mechanisms in field-collected German cockroaches (Blattodea: Ectobiidae) from Thailand, 2566 2. Spatial repellency and attractancy responses of some chemical lures against <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) and <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae) using the high-throughput screening system, 2566	01004211 01004333 01004471 01004473 01004481 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499	01004211 01004333 01004481 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
60	วนิดา อ่วมเจริญ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554	ผลงานวิจัย 1. The efficacy of dry medicinal plant powders against rice diseases, 2565	01004211 01004331 01004399 01004431	01004211 01004331 01004431 01004481

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549	2. Contact Toxicity of an Essential Oil from <i>Acorus calamus</i> (Acoraceae) Rhizomes against <i>Tetranychus urticae</i> and <i>Tetranychus macfarlanei</i> (Acari: Tetranychidae) and Amblyseius longispinosus (Acari: Phytoseiidae)1, 2566 3. Acaricidal and Repellent Activity of <i>Zanthoxylum myriacanthum</i> (Rutaceae) Fruit Extracts Against <i>Tetranychus urticae</i> and <i>Tetranychus truncatus</i> (Acari: Tetranychidae), 2566	01004471 01004481 01004482 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499	01004482 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
61	วราชาติ วิศวกรรมพัฒน์ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Stability and transformation of jarosite and Al-substituted jarosite in an acid sulfate paddy soil under laboratory and field conditions, 2567 2. Temporal development of arsenic speciation and extractability in acidified and non-acidified paddy soil amended with silicon-rich fly ash and manganese- or zinc-oxides under flooded and drainage conditions, 2567 3. Cadmium toxicity to and accumulation in a soil collembolan (<i>Folsomia candida</i>): major factors and prediction using a back-propagation neural network model, 2567	01009112 01009399 01009421 01009431 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01009421 01009431 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499
62	นางสาววรรณสิริ วรรณรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Natural Resources and Environmental Sciences), UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN, US, 2552 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542	ผลงานวิจัย 1. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava, 2565 2. Public and private institutional arrangements for early generation seed production: Cassava seed value chains in Southeast Asia, 2567	01003111 01003112 01003428 01003429 01003473 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003413 01003451 01003473 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
63	วราภรณ์ จันทรวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผลงานวิจัย	01004211 01004332	01004211 01004332

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์ดุซงกีบัณฑิต (ชีวเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2550 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีวเคมี) เกียรติคุณมออันดับสอง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2542	1. A new WHO bottle bioassay method to assess the susceptibility of mosquito vectors to public health insecticides: results from a WHO-coordinated multi-centre study, 2566	01004481	01004434 01004481 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
64	วันวิสา ศิริวรรณ* รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2557 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับสอง, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Comparative transcriptomics analysis reveals defense mechanisms of <i>Manihot esculenta</i> Crantz against Sri Lanka Cassava Mosaic Virus, 2567 2. Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins, 2568 3. Early prediction of cassava mosaic disease onset based on remote sensing and climatic data, 2568	01008211 01008371 01008461 01008476 01008481 01008491 01008462 01008464 01008451 01008463 01008467 01008468 01008498 01008441 01008464 01008484 01008491 01015395 01015396 01015490	01008211 01008371 01008441 01008451 01008461 01008464 01008463 01008464 01008481 01008484 01008491 01008498 01015395 01015396
65	วิทยา จินดาหลวง* รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2556 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณมออันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Role of Soil Organic Carbon Composition on Potassium Availability in Smectite-Dominated Paddy Soils, 2567 2. Labile and Stable Organic Carbon Fractions in Water Stable Aggregates and Their Contribution to Aggregate Stability in Paddy Soils, 2567 3. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil, 2568	01009399 01009445 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499 01010111 01015395 01015396 01015490	01009211 01009399 01009445 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499 01009499 01015395 01015396 01015490
66	วิภาวี ลิ้มสุทธิพรชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Pathology), UNIVERSITY OF CALIFORNIA, RIVERSIDE, US, 2563	ผลงานวิจัย 1. Evaluation of efficacy of four <i>Cinnamomum</i> species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit, 2567	-	01008211 01008371 01008399 01008424 01008463 01008481

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2554 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพทาง การเกษตร) เกียรติคุณมออันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550	2. Bacterial diversity, community structure and function in association of potato scabby tubers during storage in northern Thailand, 2567 3. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance, 2567		01008491 01008497 01008498
67	วีรชัย มัธยัสถ์ถาวร* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2562 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พืชไร่), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2555 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551	ผลงานวิจัย 1. Improvement of high amylose content in CH1 rice variety by marker assisted pseudo-backcross breeding, 2567 2. Assessment of genetic diversity, correlation and path coefficients analysis in sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.), 2567	01003111 01003112 01003211 01003212 01003399 01003425 01003471 01003472 01003499 01015395 01015396 01015490	01003111 01003112 01003211 01003212 01003424 01003425 01003471 01003472 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
68	วีรศิลป์ สอนจรรยา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2561 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2557 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2555	ผลงานวิจัย 1. Comparative Analysis of Physiological Responses to Topping in Tropical Tree Species, 2568	-	01007271 01007399 01007414 01007415 01007444 01007446 01007451 01007496 01007497 01007498
69	วีระณีย์ ทองศรี รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ ศัตรูพืช), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, TH, 2542 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Sensitivity tests of dimethomorph, ethaboxam and etridiazole on <i>Phytophthora palmivora</i> causing stem rot and leaf blight of durian in eastern Thailand, 2566 2. <i>Phytophthora palmivora</i> RPA1, a Homolog of <i>Phytophthora infestans</i> RPA190, is Irrelevant to Metalaxyl Resistance in <i>Phytophthora palmivora</i> Causing Root and Stem Rot of Durian in Thailand, 2567 3. Characterization, pathogenicity and fungicide response of <i>Exserohilum</i>	01008211 01008371 01008399 01008424 01008463 01008466 01008468 01008472 01008481 01008482 01008491 01008497 01008498	01008211 01008371 01008399 01008424 01008463 01008481 01008491 01008497 01008498

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<i>rostratum</i> causing leaf spot on rice in Thailand, 2567		
70	วุฒิดา รัตนพิไชย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Production), MENDEL UNIVERSITY IN BRNO, CZ, 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2546	ผลงานวิจัย 1. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color, 2567 2. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis, 2567 3. Correlation of yield and vegetation indices from unmanned aerial vehicle multispectral imagery in Thailand rice production systems, 2568	01009102 01009112 01009422 01009461 01009463	01009102 01009112 01009422 01009442 01009461 01009463 01009496 01009497 01009498 01015312
71	ศรีหรรษา มลิจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2562 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพทาง การเกษตร) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins, 2568 2. Enhancing Plant Resistance to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Using Salicylic Acid, 2568 3. Roles of WRKY Transcription Factors in Response to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Infection in Susceptible and Tolerant Cassava Cultivars, 2568	-	01008211 01008371 01008441 01008451 01008461 01008464 01008463 01008464 01008481 01008484 01008491 01008498
72	ศุภิมา ธนะจิตต์ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2542	ผลงานวิจัย 1. Cumulative effect of perlite and chicken manure on NPK fertilization for cassava planted in Arenic Haplustult soil: Case study of continuous application for 8 yr, 2567 2. Potential Nitrogen Mineralization of Agricultural Wastes in Typic Natraqualfs: Implications for Jasmine Rice, 2567 3. Calcium and boron supplementary effect on cassava performance in a sandy Typic Paleustult, 2568	01009112 01009399 01009471 01009472 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01009112 01009471 01009472 01009491 01009496 01009497 01009498
73	สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Soil Science), THE UNIVERSITY OF READING, GB, 2546	ผลงานวิจัย 1. Potential Nitrogen Mineralization of Agricultural Wastes in Typic	01009112 01009399 01009471 01009472	01009112 01009471 01009472 01009491

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2534 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2531	Natraqualfs: Implications for Jasmine Rice, 2567 2. Calcium and boron supplementary effect on cassava performance in a sandy Typic Paleustult, 2568 3. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil, 2568	01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01009496 01009497 01009498 01009499
74	สรารุช รุ่งเมฆารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Plant Protection), TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, JP, 2550 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2535	ผลงานวิจัย 1. Synergistic effect of xylanase and laccase on structural features of energy cane, 2565 2. Multilocation yield trials and yield stability evaluation by GGE biplot analysis of promising large-seeded peanut lines, 2565 3. Investigating visible cane loss and stump damage due to sugarcane chopper harvester usage in Thailand, 2566	01003111 01003112 01003211 01003417 01003418 01003418 01003423 01003426 01003429 01003427 01003498	01003111 01003112 01003417 01003418 01003419 01003423 01003425 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
75	สวิตา สุวรรณรัตน์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, TH, 2551	ผลงานวิจัย 1. Detection of DNA using gold nanoparticle-coated silica nanoparticles, 2567 2. Nonthermal plasma engineering for seed disinfection and germination using streamer corona and dielectric barrier discharges, 2568	01008211 01008424 01008451 01008462 01008464 01008465 01008467 01008468 01008481 01008482 01008491 01008482 01008491 01015395 01015396 01015490	01008211 01008424 01008451 01008462 01008464 01008465 01008481 01008482 01008491 01008497 01008498
76	สุขสวัสดิ์ พลพินิจ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2539	ผลงานวิจัย 1. Ground-dwelling ant diversity in forests and agricultural land use at Sakaerat Biosphere Reserve, Thailand, 2566 2. Morphological and Molecular Identification of Fungus-growing Termites (Isoptera, Termitidae, Macrotermitinae) in Thailand, 2567	01004211 01004212 01004332 01004399 01004441 01004471 01004491 01004496 01004497	01004211 01004212 01004332 01004399 01004434 01004441 01004463 01004491 01004496

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
			01004498 01004499	01004497 01004498 01004499
77	สุจินต์ เจนวีร์วัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (เทคโนโลยีการ ผลิตพืช), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, TH, 2552 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, TH, 2541	ผลงานวิจัย 1. Influence of Varieties and Spacings on Growth, Biomass Yield and Nutritional Value of Corn Silage in Paddy Field, 2565 2. Salt tolerance of hybrid baby corn genotypes in relation to growth, yield, physiological, and biochemical characters, 2565 3. Variety-specific responses to climatic and edaphic factors in cassava productivity, 2568	01003111 01003211 01003427 01003429 01003471 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003425 01003471 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
78	สุดเขตต์ นาคะเสถียร รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Crop Science), NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY, US, 2541 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2533	ผลงานวิจัย 1. Growth and Physiological Responses of Maize (<i>Zea mays</i> L.) under Drought Stress at Different Development Stages, 2567 2. Report of the 2566 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control- innovations for a changed world, 2567 3. Phloem-specific overexpression of AtOPT6 alters glutathione, phytochelatin, and cadmium distribution in <i>Arabidopsis thaliana</i> , 2567	01015111 01016201 01003428 01003461	01003413 01003451 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
79	สุพจน์ กาเข็ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตรดุสิตบัณฑิต (เกษตรเขตร้อน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2542	ผลงานวิจัย 1. Potential of <i>Bacillus</i> spp. against root-knot nematode, <i>Meloidogyne</i> <i>enterolobii</i> parasitizing chili (<i>Capsicum annuum</i> L.), 2567 2. Electron Beam Induced Mutation in <i>Curcuma longa</i> L. Against Bacterial Wilt Disease, 2567 3. Molecular detection of <i>Exserohilum</i> <i>turcicum</i> , agent of northern corn leaf blight, 2567	01008211 01008371 01008411 01008412 01008461 01008462 01008464 01008465 01008466 01008466 01008468 01008469 01008473 01008481 01008485 01008491 01008491	01008211 01008371 01008411 01008412 01008461 01008464 01008465 01008466 01008469 01008481 01008485 01008491 01008498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
			01008498	
80	สุภาภรณ์ เลิศศิริ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เกษตรเขตร้อน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2560 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2537	ผลงานวิจัย 1. การขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย ของหน่อกล้วย ต่าบลเกาะเกร็ด อำเภอปาก เกร็ด จังหวัดนนทบุรี, 2567 2. การวิเคราะห์คุณลักษณะของบัตริเซนเซอร์ ตรวจวัดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผัก ผลไม้ที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ใช้งานใน กรุงเทพมหานคร, 2567 3. Fruit Productive Landscapes of Bangkok's Inner Orchard for Urban Greening in Bangkok, Thailand: Identifying Potential Areas for Conservation and Revitalisation, 2568	01001241 01001342 01001343 01001344 01001345 01001346 01001441 01001444 01001496 01001497 01001498 01001499	01001241 01001342 01001343 01001344 01001345 01001346 01001441 01001444 01001496 01001497 01001498 01001499
81	สุรเชษฐ์ อร่ามรักษ์ รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Soil Science), WASHINGTON STATE UNIVERSITY, US, 2557 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมีการเกษตร) เกียรติคุณมออันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Physical qualities of acid sulfate soil: its limitations and implications for oil palm production, 2567 2. Influence of biochar on unsaturated hydraulic characteristics of a tropical residual silty sand, 2567	01009112 01009399 01009461 01009462 01009463 01009463 01009491 01009496 01009497 01009498 01009499	01015111 01009461 01009462 01009463 01009482 01009491 01009496 01009497 01009498 01009498
82	เสาวนุช ถาวรพุกษ์ รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปฐพีวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2547 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Effects of Nitrogen Fertilizer Rate with Urease and Nitrification Inhibitors on Certain Morphological Traits and Quality of Sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i> L.), 2568 2. Influence of foliar and soil potassium fertilizer on ratoon sugarcane performance: yield, quality, and nutrient uptake, 2568	01009112 01009399 01009441 01009442 01009443 01009443 01009491 01009496 01009496 01009497 01009497 01009498 01009499 01010111	01009211 01009441 01009442 01009443 01009491 01009496 01009497 01009498 01009498
83	อริราช หนูสีด้า* รองศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2554 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, TH, 2548	ผลงานวิจัย 1. Identification and biocontrol potential of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i> occurring in western Thailand against the common cutworm, <i>Spodoptera litura</i> Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) under laboratory and screenhouse conditions, 2567 2. Virulence of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i>	01004211 01004331 01004351 01004399 01004431 01004431 01004472 01004474 01004491 01004496 01004497 01004498	01004211 01004331 01004399 01004431 01004434 01004463 01004472 01004474 01004474 01004491 01004496 01004497 01004497

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		and <i>Heterorhabditis indica</i> , in the control of <i>Opisina arenosella</i> Walker, and their impact on two natural enemies, <i>Bracon brevicornis</i> Wesmael and <i>Euborellia annulipes</i> Lucas, 2568 3. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes, 2568	01004499 01015395 01015396 01015490	01004498 01004499 01015311 01015395 01015396 01015490
84	อนงค์นุช สาสนรักกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2546 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2541	ผลงานวิจัย 1. Potential of <i>Bacillus</i> spp. against root-knot nematode, <i>Meloidogyne enterolobii</i> parasitizing chili (<i>Capsicum annuum</i> L.), 2567 2. Development of colorimetric and fluorescent closed tube LAMP assay using simplified extraction for diagnosis of <i>Meloidogyne enterolobii</i> in root tissues, 2568 3. Development of a closed tube loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay to detect <i>Hirschmanniella oryzae</i> (Tylenchida: Pratylenchidae) in exported aquatic plants, 2568	01008211 01008371 01008431 01008461 01008462 01008463 01008464 01008467 01008468 01008481 01008491 01008497 01008498	01008211 01008371 01008431 01008461 01008463 01008464 01008481 01008491 01008497 01008498
85	อภิเดช รักเป็นไทย* อาจารย์ Doctor rerum naturalium (Molecular Plant Physiology), UNIVERSITY OF POTSDAM, DE, 2565 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมีและชีววิทยา โมเลกุล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2559 วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2556	ผลงานวิจัย 1. In silico analysis of cis-elements and identification of transcription factors putatively involved in the regulation of the OAS cluster genes SDI1 and SDI2, 2565 2. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand, 2568	-	01003111 01003112 01003211 01003212 01003413 01003451 01003475 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
86	อมรรัตน์ ปันตะวงค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2564 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปรสิตวิทยาทาง สัตวแพทย์),	ผลงานวิจัย 1. Synergistic behavioral response effect of mixtures of <i>Andrographis paniculata</i> , <i>Cananga odorata</i> , and <i>Vetiveria zizanioides</i> against <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae), 2566	-	01004211 01004461 01004432 01004491 01004496 01004497

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2558 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยนเรศวร, TH, 2555	2. Report of the 2566 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control-innovations for a changed world", 2567 3. Irritant and repellent behaviors of sterile male <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae) mosquitoes are crucial in the development of disease control strategies applying sterile insect technique, 2567		01004498 01004499
87	อรอุมา เพี้ยซ้าย รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (โรคพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2550 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมีการเกษตร) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543	ผลงานวิจัย 1. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance, 2567 2. Evaluation of efficacy of four <i>Cinnamomum</i> species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit, 2567 3. Characterization, pathogenicity and fungicide response of <i>Exserohilum rostratum</i> causing leaf spot on rice in Thailand, 2567	01008211 01008371 01008421 01008422 01008424 01008461 01008462 01008467 01008468 01008481 01008491 01008496 01008497 01008498 01008499	01008211 01008371 01008421 01008422 01008424 01008461 01008481 01008491 01008497 01008498 01008499
88	อรุณี วงษ์แก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biological Production Science), TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, JP, 2562 Master of Agriculture (International Environmental and Agricultural Science), TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, JP, 2559 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2551 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2547	ผลงานวิจัย 1. Potentiality of sustainable maize production under rainfed conditions in the tropics by triggering agro-physio-biochemical traits ascertained from a greenhouse, 2566 2. Efforts to stimulate morpho-physio-biochemical traits of maize for efficient production under drought stress in tropics field, 2566 3. Phloem-specific overexpression of AtOPT6 alters glutathione, phytochelatin, and cadmium distribution in <i>Arabidopsis thaliana</i> , 2567	01003111 01003112 01003211 01003212 01003451 01003497	01003111 01003112 01003211 01003212 01003423 01003451 01003496 01003497 01003498 01003499 01015395 01015396 01015490
89	อัญชนา ทานเจริญ รองศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biology), มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2550	ผลงานวิจัย 1. Behavioral responses of different reproductive statuses and sexes in <i>Hermetia illucens</i> (L) adults to different attractants, 2566	01004211 01004351 01004491 01004496 01004497	01004211 01004462 01004491 01004496 01004497

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม), มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2539	2. Use of different dry materials to control the moisture in a black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) rearing substrate, 2567 3. Comparative larval morphology of four <i>Pteroptyx</i> (Coleoptera, Lampyridae, Luciolinae) species in Thailand, 2568	01004498 01004499	01004498 01004499
90	อัครณัฐ วัฒนชัยพิทักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Biotechnology), OSAKA UNIVERSITY, JP, 2548 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2542 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2536	ผลงานวิจัย 1. Ethylene regulates peel spotting in fruit of cv. Sucrier banana (<i>Musa acuminata</i> , AA Group): Dependence on ripening stage, 2566	01007311 01007422 01007433 01007454 01007482 01007497 01007498	01007311 01007422 01007431 01007433 01007454 01007482 01007497 01007498
91	อัครณัฐ วัฒนชัยพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ แขนงวิชากีฏวิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2555 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สัตววิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2549 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, TH, 2545	ผลงานวิจัย 1. External morphometric and microscopic analysis of the reproductive system in in- vitro reared stingless bee queens, <i>Heterotrigona itama</i> , and their mating frequency, 2567 2. Genetic structure of the commercial stingless bee <i>Heterotrigona itama</i> (Apidae: Meliponini) in Thailand, 2567 3. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes, 2568	01004211 01004212 01004333 01004334 01004351 01004399 01004433 01004461 01004461 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499	01004211 01004212 01004333 01004334 01004399 01004433 01004461 01004463 01004491 01004496 01004497 01004498 01004499
92	อารยา อาจเจริญ เทียนหอม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2553 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2548 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยมหิดล, TH, 2544	ผลงานวิจัย 1. Putative male parent of banana cultivar 'Pakchong KU 46' using SNP analysis, 2567 2. Evaluation of banana blood disease resistant trait and genetic analysis in Thai banana germplasm: a step towards fertile improved diploid development, 2567 3. <i>Muntingia calabura</i> fruits as sources of bioactive compounds and fermentative ethanol production, 2567	01007271 01007371 01007399 01007441 01007442 01007443 01007444 01007472 01007491 01007497 01007498	01007271 01007371 01007399 01007441 01007442 01007443 01007444 01007472 01007491 01007497 01007498
93	อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผลงานวิจัย 1. Morphological and biochemical changes in asymptomatic and	01008211 01008371 01008399	01008211 01008371 01008399

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (เกษตรเขตร้อน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2549 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2543	moderately symptomatic plants infected with sugarcane white leaf (SCWL) phytoplasma, 2567 2. Efficacy of mangosteen peel extract and phosphonic acid on durian root rot caused by <i>Phytophthora palmivora</i> in vitro, 2568	01008411 01008461 01008462 01008464 01008465 01008469 01008471 01008481 01008491 01008496 01008497 01008498 01008499 01015395 01015396 01015490	01008411 01008461 01008464 01008465 01008469 01008471 01008481 01008491 01008496 01008497 01008498 01008499
94	เอกวิทย์ วิถีประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ Doctor of Philosophy (Entomology), UNIVERSITY OF MISSOURI, US, 2551 Master of Science (Entomology), UNIVERSITY OF MISSOURI, US, 2543 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การจัดการศัตรูพืช), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2538	ผลงานวิจัย 1. The genus <i>Zhengitettix</i> Liang, 1994 (Orthoptera: Tetrigidae: Scelimeninae) from Thailand, with description of a new species, 2567 2. Ecology and life cycle of the filter- feeding <i>Amphipsyche meridiana</i> Ulmer 1902 (Trichoptera: Hydropsychidae) in an irrigation canal, central Thailand, 2567 3. Aquatic insect biodiversity, water quality variables, and microplastics in the living weir freshwater ecosystem, 2567	01004211 01004212 01004351 01004441 01004462 01004491 01004496 01004497 01004498	01004211 01004212 01004441 01004462 01004491 01004496 01004497 01004498
95	Daeyun Kim อาจารย์ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, TH, 2564 Master of Science (Applied Entomology), UNIVERSITI SAINS MALAYSIA, MY, 2561 Bachelor of Science in Engineering (Chemical & Environmental Engineering), SOONGSIL UNIVERSITY, KR, 2553	ผลงานวิจัย 1. Transfluthrin and metofluthrin as effective repellents against pyrethroid-susceptible and pyrethroid-resistant <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae), 2566 2. Air-drying time affects mortality of pyrethroid-susceptible <i>Aedes aegypti</i> exposed to transfluthrin-treated filter papers, 2567	-	01004211 01004491 01004496 01004497 01004498

2) อาจารย์ผู้สอน

ไม่มี

3) อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

5.1.4 บุคลากรสายสนับสนุน

ไม่มี

5.2 ความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนรู้ที่ทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้

หลักสูตรได้จัดสรรสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการสนับสนุนการเรียนรู้แก่นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีอาคาร สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ซึ่งประกอบด้วย

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีห้องเรียนที่เพียงพอต่อการเรียนการสอนของหลักสูตร ภายในห้องเรียนติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการเรียนการสอนและสนับสนุนการศึกษา ได้แก่ กระดานไวท์บอร์ด จอ LCD คอมพิวเตอร์ และเครื่องปรับอากาศ

2. อาคารพีชไร่ และอาคารปฐพีวิทยา และอาคารปฏิบัติการเฉพาะ ได้แก่ เรือนอุโมงค์ ปุ๋วมุขี, เรือนกล้วยไม้ ไร่พี สาคริก, อาคารศูนย์ผึ้งและพิพิธภัณฑสถานแมลง และอาคารปฏิบัติการทางด้านโรคพืช ซึ่งใช้เพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอนทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติด้านวิทยาศาสตร์เกษตร และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคมได้ นอกจากนี้หลักสูตรยังมีการจัดสรรงบประมาณและจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของแต่ละแขนงวิชา และได้รับการสนับสนุนอาคารเพิ่มเติม เช่น อาคาร 60 ปี ปฐพีวิทยา และอาคารปฏิบัติการพีชไร่ ซึ่งทุกอาคารมีการปรับปรุงระบบเครื่องเสียง โสตทัศนูปกรณ์ และเครื่องฉายรองรับทุกอาคาร อีกทั้งยังการจัดตั้งห้องโสตทัศนูปกรณ์ที่เต็มรูปแบบภายใต้การดูแลของภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร เช่น ชุดถ่ายทอดส่งเสริมการเกษตรอัจฉริยะ ชุดจัดเก็บข้อมูลลงพื้นที่ ชุดติดต่อส่งเสริมการเกษตร ชุดอุปกรณ์ฉายภาพพร้อมฉากรับภาพ ชุดรับสัญญาณเสียง ชุดเครือข่ายไร้สาย สำหรับใช้ในการเรียนการสอนและการลงพื้นที่ในงานวิจัย และงานบริการวิชาการ

3. หลักสูตรจัดเตรียมสถานที่สำหรับการฝึกงาน เรียนรู้ประสบการณ์เพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญด้านระบบการผลิต ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์เกษตร ภายใต้การดูแลของคณะเกษตร มีศูนย์วิจัยและสถานีวิจัยเพื่อรองรับการฝึกงานเบื้องต้นและเฉพาะด้านของนิสิต รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัย และปัญหาพิเศษของนิสิต จำนวน 9 แห่ง ดังนี้

1	ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร	จ. กรุงเทพมหานคร
2	ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ	จ. นครราชสีมา
3	สถานีวิจัยดอยปุย	จ. เชียงใหม่
4	สถานีวิจัยเพชรบูรณ์	จ. เพชรบูรณ์
5	สถานีวิจัยลพบุรี	จ. ลพบุรี
6	สถานีวิจัยและพัฒนาอาชีพแก่เกษตรกร	จ. ลพบุรี
7	สถานีวิจัยเขาคันทรง	จ. ฉะเชิงเทรา
8	สถานีวิจัยปากช่อง	จ. นครราชสีมา
9	สถานีวิจัยทับทิม	จ. สระบุรี

นอกจากนี้หลักสูตร ฯ ยังหน่วยงานสนับสนุนภายนอก ทั้งภาครัฐและเอกชนที่ร่วมสนับสนุนการฝึกงานของนิสิต รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัย และปัญหาพิเศษของนิสิต แบ่งเป็นภาครัฐ 54 แห่ง และเอกชน 24 แห่ง (ข้อมูลของปีการศึกษา 2566 และ 2567)

4. มีแหล่งเรียนรู้และทรัพยากรสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น หอสมุดกลาง หนังสือ ตำรา วารสาร สำหรับนิสิตได้ศึกษา ค้นคว้า และหาความรู้เพิ่มเติม

5. มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 40 เครื่อง จำนวน 1 ห้อง มีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้บริการแก่นิสิตครอบคลุมพื้นที่คณะเกษตร เพื่อให้นิสิตสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับศึกษาค้นคว้าได้ตลอดเวลา

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา แผนการรับนิสิต และงบประมาณ

6.1 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. ต้องสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนกวิทย์-คณิต หรือเทียบเท่าที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

2. ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.2 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
1	195	195	195	195	195
2	-	195	195	195	195
3	-	-	195	195	195
4	-	-	-	195	195
รวม	195	390	585	780	780
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	195

6.3 งบประมาณ

รายการ	ปีงบประมาณ				
	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
งบประมาณรายรับ					
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	6,942,000	13,844,000	20,826,000	27,768,000	27,768,000
รวมทั้งสิ้น	6,942,000	13,844,000	20,826,000	27,768,000	27,768,000
งบประมาณรายจ่าย					
งบบุคลากร	800,000	1,600,000	2,400,000	3,200,000	3,200,000
งบดำเนินงาน	1,500,000	3,000,000	4,500,000	6,000,000	6,000,000
งบลงทุน	800,000	1,600,000	2,400,000	3,200,000	3,200,000
งบอุดหนุน	1,500,000	3,000,000	4,500,000	6,000,000	6,000,000
งบรายจ่ายอื่นๆ	300,000	600,000	900,000	1,200,000	1,200,000

รายการ	ปีงบประมาณ				
	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	ปี 2571	ปี 2572
รวมทั้งสิ้น	<u>4,900,000</u>	<u>9,800,000</u>	<u>14,700,000</u>	<u>19,600,000</u>	<u>78,400,000</u>
จำนวนนิสิตต่อปีการศึกษา	195	390	585	780	780
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร	25,128	25,128	25,128	25,128	100,512

6.4 ระบบการรับสมัคร

หลักสูตรมีกระบวนการบริหารจัดการรับนิสิต โดยผ่านระบบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมีคณะกรรมการของหลักสูตรฯ ดำเนินการคัดเลือกนิสิตให้มีคุณสมบัติสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และกำกับติดตามจำนวนการรับนิสิตให้เป็นไปตามแผนการรับนิสิต

6.5 ขั้นตอนการรับเข้าศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีแผนการรับนิสิตตามที่ระบุในหลักสูตร ซึ่งมีกระบวนการรับนิสิตดังนี้

1. คณะเกษตร โดยคณะกรรมการวิชาการ มีการประชุมเพื่อชี้แจงการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการรับเข้าศึกษาในระบบ TCAS ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในแต่ละปีการศึกษา และร่วมกันกำหนดคะแนนเพื่อพิจารณาในการคัดเลือกเข้าศึกษา จำนวนการรับเข้าศึกษา ในแต่ละ สาขาวิชา และในแต่ละรอบ TCAS ให้ไม่เกินจำนวนแผนการรับในหลักสูตร
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมพิจารณา กำหนดจำนวนรับนิสิตตามแผนการรับนิสิต และพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัคร และเกณฑ์การคัดเลือกนิสิตที่จะรับในแต่ละรอบของ TCAS
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานแจ้งกับงานบริการการศึกษาของทางคณะ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการบันทึกคุณสมบัติเฉพาะของผู้สมัครและเกณฑ์การคัดเลือก ในระบบรับเข้าศึกษาของสำนักบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อจัดทำประกาศคุณสมบัติในแต่ละรอบ
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาเสนอรายชื่อกรรมการสอบสัมภาษณ์ในแต่ละรอบ
5. ดำเนินการสอบสัมภาษณ์โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จากนั้นแจ้งผลไปในส่วนงานบริการการศึกษาของคณะเกษตรเพื่อประสานงานไปสำนักบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประเมินผลการรับเข้าแต่ละรอบ และพิจารณาทบทวนจำนวนรับในรอบต่อไปที่สามารถปรับเพิ่มได้
7. เมื่อสิ้นสุดกระบวนการรับระบบ TCAS ทุกรอบ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประเมินผลการรับเข้า และคุณสมบัติการรับผู้สมัครเพื่อเป็นข้อมูล สำหรับในปีการศึกษาต่อไป

6.6 ระบบการจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์

ระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. หลักสูตรจะดำเนินการชี้แจงให้นิสิตรับทราบตั้งแต่วันปฐมนิเทศหรือวันเปิดภาคการศึกษา เรื่องการแจ้งข้อร้องเรียนต่างๆ ของหลักสูตร โดยนิสิตสามารถส่งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางแอปพลิเคชัน Line ชั้นปี, Line กลุ่มวิชาเรียน, Facebook และ e-mail รวมทั้งแจ้งข้อร้องเรียนผ่านทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ ของแต่ละแขนงวิชา ผ่านประธานหลักสูตรฯ โดยตรง หรือผ่านทางฝ่ายการศึกษา ส่วนกลางของคณะเกษตร อีกทั้งหลักสูตรให้อาจารย์ผู้สอนนำผลประเมินการสอนในช่วงระหว่างเทอมและปลายเทอม การประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนมาพิจารณาข้อร้องเรียนจากการประเมินดังกล่าวด้วย

2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับคณะ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียน ดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับคณะต่อไป

3. ดำเนินการจัดการประชุมเพื่อจัดการข้อร้องเรียนที่สำคัญและที่ดำเนินการได้ ตามมติที่ประชุมเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว

4. ติดตามผลการดำเนินการที่มีต่อข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียน รวมถึงการปรับปรุงกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียนดังกล่าวเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดข้อร้องเรียนดังกล่าวขึ้นอีก

7. การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

7.1 เกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การประเมินผลผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน มีการออกแบบการวัดและประเมินที่หลากหลาย รวมทั้งกำหนดเกณฑ์การตัดสินให้มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่หลักสูตรคาดหวัง ทั้งระดับรายรายวิชา (CLO) และหลักสูตร (PLO) ที่กำหนดไว้ โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำได้เป็นระดับคะแนนต่างๆ ซึ่งมีความหมายและแต้มคะแนนดังนี้

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 ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit)

ระดับคะแนน P และ NP ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

2) นิสิตต้องดำเนินการขอแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายในสามสัปดาห์หลังจากวันส่งคะแนน วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

3) การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำส่วนงานเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

4) การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

4.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

4.2 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร หรือย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

4.3 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิตที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนใหม่เท่านั้น

4.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิตตามเกณฑ์ในข้อ 26.3.9 และ ข้อ 26.3.10 นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

7.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับ

ปริญญาตรี และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน รวมทั้งระเบียบแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

7.3 กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิต

7.3.1 การทวนสอบระดับรายวิชา และหลักสูตร ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- 1) มีกระบวนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาในทุกวิชาของหลักสูตร โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบของหลักสูตรทำหน้าที่ทวนสอบในแต่ละรายวิชาที่เปิดสอน
- 2) กำหนดสิ่งที่ต้องการและวิธีการทวนสอบระดับรายวิชา เพื่อประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ ผลงาน การสัมภาษณ์นิสิต และประเมินความสอดคล้องระหว่าง CLO กับกิจกรรมการเรียนรู้และวิธีการประเมินผล
- 3) รายงานผลการทวนสอบต่อกรรมการบริหารหลักสูตร
- 4) นำผลการทวนสอบไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอน และพัฒนาหลักสูตร
- 5) การประเมินหลักสูตรโดยนิสิตปีสุดท้าย
- 6) นำผลการประเมินตนเองและคณะกรรมการประเมินคุณภาพหลักสูตร มาปรับปรุงและบริหารหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา

7.3.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- 1) นำผลการประเมินตนเอง และคณะกรรมการประเมินคุณภาพหลักสูตร มาปรับปรุงและบริหารหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา
- 2) ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต/บัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการ
- 3) การเป็นที่ยอมรับของตลาดแรงงาน/สถานประกอบการ

8. การประกันคุณภาพหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ใช้รูปแบบประกันคุณภาพ AUN-QA ซึ่งมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ตลอดระยะเวลายที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตร

8.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes)

8.1.1 การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ดำเนินการตามแนวคิด Outcome-Based Education (OBE) โดยอิงทฤษฎีการเรียนรู้ (Learning Taxonomy) และบูรณาการวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พร้อมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อกำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่ชัดเจน สามารถวัดและประเมินผลได้ ให้สอดคล้องกับสมรรถนะที่จำเป็นต่อภาคการเกษตรยุคใหม่

หลักสูตรได้นำ Bloom's Taxonomy ฉบับปรับปรุง (Revised Bloom's Taxonomy) มาใช้ในการพัฒนาความรู้และทักษะทางปัญญา เพื่อให้บัณฑิตสามารถคิดวิเคราะห์ ประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกษตร และแก้ไขปัญหาในภาคการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมบูรณาการทักษะพิสัย

(Psychomotor Domain) ด้านการปฏิบัติงานและการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงจิตพิสัย (Affective Domain) เพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ หลักสูตรออกแบบให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ทักษะการวิจัย นวัตกรรม การทำงานร่วมกับผู้อื่น และภาวะผู้นำ ทั้งยังพัฒนาจากความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยนำข้อมูลจากการสำรวจ การสัมภาษณ์ และการประชุมกลุ่มย่อย มาวิเคราะห์และสรุปเป็นสมรรถนะหลักที่บัณฑิตพึงมีในด้านทักษะทั่วไป (Generic Skills) และด้านทักษะเฉพาะทางวิทยาศาสตร์เกษตร (Specific Skills)

หลักสูตรได้กำหนดแนวทางการสื่อสารผลลัพธ์การเรียนรู้ผ่าน เอกสารหลักสูตร คู่มือนิสิต เว็บไซต์ของหลักสูตร การปฐมนิเทศ และการสื่อสารกับอาจารย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทุกฝ่ายมีความเข้าใจตรงกัน สามารถนำผลลัพธ์การเรียนรู้ไปเป็นกรอบในการจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้หลักสูตรสามารถผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สมรรถนะครบถ้วน และพร้อมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาภาคการเกษตรและประเทศชาติอย่างยั่งยืนในอนาคต

8.1.2 หลักสูตรกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาภายใต้กรอบ Learning Taxonomy โดย รายวิชาในชั้นปีต้นมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้พื้นฐานและความเข้าใจ (ระดับ Remembering และ Understanding) รายวิชาในชั้นปีที่สูงขึ้นมุ่งเน้นการประยุกต์ วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาเชิงวิชาชีพ (ระดับ Applying และ Analyzing) ส่วนรายวิชาในช่วงปลายมุ่งเน้นพัฒนาความสามารถด้านการบูรณาการความรู้ ประเมินค่า และสร้างสรรค์องค์ความรู้ (ระดับ Evaluating และ Creating) ทั้งในมิติพุทธิพิสัย ทักษะพิสัย และจิตพิสัย

หลักสูตรเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชากับผลลัพธ์ของหลักสูตรอย่างเป็นระบบผ่าน ตาราง CLO–PLO (Curriculum Mapping Matrix) เพื่อให้ครอบคลุมผลลัพธ์ การเรียนรู้ในทุกมิติ ทั้งความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ ทั้งนี้ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชายังออกแบบให้สอดคล้องกับบริบทและลักษณะเฉพาะของรายวิชา โดยมีความชัดเจน สามารถวัดและประเมินผลได้จริง และสะท้อนสมรรถนะที่ผู้เรียนพึงได้รับ พร้อมทบทวนผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา รวมถึงพิจารณาข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อปรับปรุงผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชาให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของภาคการเกษตรและตลาดแรงงาน โดยแสดงให้เห็นถึงการพัฒนาสมรรถนะของผู้เรียนตั้งแต่รายวิชาพื้นฐาน จนถึงรายวิชาขั้นสูง จนนำไปสู่การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตรอย่างครบถ้วน ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับคุณภาพบัณฑิตและการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องตามหลัก OBE และ AUN-QA

8.1.3 การวิเคราะห์ผลการวิจัยสถาบันและการวิพากษ์หลักสูตร โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอก พบว่าความต้องการสำคัญมุ่งเน้นไปที่การผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกษตรอย่างเข้มแข็ง ควบคู่กับทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การสื่อสาร การทำงานร่วมกับผู้อื่น การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพ และปัญญาประดิษฐ์ รวมถึงประสบการณ์การปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ ทั้งนี้ หลักสูตรฯ ได้นำข้อค้นพบดังกล่าวมาสังเคราะห์และแปลงเป็น ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs) ซึ่งครอบคลุมทักษะและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์อย่างรอบด้าน ดังนี้

8.1.3.1 ด้านทักษะทั่วไป (Generic Outcomes)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะทั่วไปของหลักสูตรมุ่งพัฒนาสมรรถนะที่จำเป็นต่อการทำงานและการใช้ชีวิต โดยเป็นทักษะที่สามารถถ่ายโอนและประยุกต์ใช้ได้หลากหลายบริบท ซึ่งสะท้อนผ่านผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรหลายข้อ ครอบคลุมดังนี้:

- ทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพื่อให้บัณฑิตสามารถวิเคราะห์สถานการณ์และตัดสินใจบนพื้นฐานของข้อมูลและเหตุผลเชิงวิชาการ สอดคล้องกับ PLO1 และ PLO2
- ทักษะการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้บัณฑิตสามารถนำเสนอและถ่ายทอดความรู้เชิงวิชาการอย่างชัดเจนและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย สอดคล้องกับ PLO5
- ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นและภาวะผู้นำ โดยมุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ การเคารพความคิดเห็นที่แตกต่าง และการตระหนักถึงบทบาทต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับ PLO4 และ PLO6
- ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้บัณฑิตสามารถพัฒนาตนเอง รองรับเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริบทการทำงานในอนาคต

8.1.3.2 ด้านทักษะเฉพาะทาง (Subject Specific Outcomes)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะเฉพาะทางของหลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และสมรรถนะทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรอย่างเป็นระบบ เพื่อให้บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมดังนี้:

- ทักษะด้านการวิเคราะห์และวินิจฉัยปัญหาทางการเกษตร เพื่อให้บัณฑิตสามารถใช้อองค์ความรู้พื้นฐานและองค์ความรู้เฉพาะด้านวิทยาศาสตร์เกษตร สอดคล้องกับ PLO1
- ทักษะการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร เพื่อให้บัณฑิตสามารถออกแบบการทดลอง เก็บรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติและเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเหมาะสมและน่าเชื่อถือ ซึ่งสอดคล้องกับ PLO2
- ทักษะการบริหารจัดการทรัพยากรเกษตรและระบบการผลิตอย่างยั่งยืน เพื่อให้บัณฑิตบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตร เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพ และแนวคิดด้านความยั่งยืน พร้อมความเข้าใจกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐานวิชาชีพ สอดคล้องกับ PLO3 และ PLO4
- ทักษะการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการและบริบทวิชาชีพ เพื่อให้บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้อองค์ความรู้และทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับ PLO6

8.1.4 การกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร ได้ดำเนินการบนพื้นฐานของการรับฟังและวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก (External Stakeholders) อย่างเป็นระบบ อาทิ ผู้ใช้บัณฑิตจากภาครัฐและภาคเอกชน ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนโยบายและกฎหมายทางการเกษตร ตลอดจนบริบทการเปลี่ยนแปลงของภาคเกษตรและตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรสามารถตอบโจทย์การใช้งานจริง มีความทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและประเทศชาติ

หลักสูตรได้รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกจากการวิจัยสถาบัน การประชุมวิพากษ์หลักสูตร การสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับหน่วยงานภาคีความร่วมมือ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจัดเป็นสมรรถนะที่บัณฑิตพึงมี ทั้งในด้านทักษะทั่วไป (Generic Skills) และ

ทักษะเฉพาะทาง (Subject Specific Skills) ก่อนนำไปใช้เป็นกรอบในการออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

หลักสูตรกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต โดยเน้นให้บัณฑิตสามารถนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกษตรไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในสถานการณ์จริง ผ่านการศึกษาทดลอง และการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (PLO1 และ PLO2) พร้อมบูรณาการเทคโนโลยี นวัตกรรม และการบริหารจัดการทรัพยากรเกษตรอย่างยั่งยืน (PLO3) ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ และสถานประกอบการ หลักสูตรนำมาพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านจริยธรรมและการทำงานร่วมกับผู้อื่น (PLO4) รวมถึงด้านทักษะการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (PLO5) เพื่อให้บัณฑิตสามารถปรับตัวและปฏิบัติงานได้จริงภายใต้บริบทการทำงานที่หลากหลาย หลักสูตรได้นำมาพัฒนาเป็นผลลัพธ์การเรียนรู้ที่เน้นการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในสถานประกอบการผ่านการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา (PLO6)

หลักสูตรได้มีการตรวจสอบความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้กับข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก ผ่านการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและการวิพากษ์หลักสูตรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการใช้ตารางความสัมพันธ์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร เป็นสะท้อนการบูรณาการ ความต้องการและข้อกำหนดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอก ทำให้หลักสูตรมีความทันสมัย สอดคล้องกับ ตลาดแรงงาน และสามารถผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของภาคเกษตรและสังคมในปัจจุบันและอนาคต

8.1.5 หลักสูตรได้ออกแบบโครงสร้างและกระบวนการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิด Outcome-Based Education (OBE) อย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การออกแบบหลักสูตร การจัดลำดับรายวิชาการ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล จนถึงการติดตามและปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามีสมรรถนะครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด ดังนี้

8.1.5.1 หลักสูตรได้กำหนด โครงสร้างรายวิชาและลำดับการเรียนรู้ (Curriculum Structure and Learning Progression) ให้สอดคล้องกับระดับความซับซ้อนของผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยรายวิชาในช่วงต้นของหลักสูตร มุ่งพัฒนาความรู้พื้นฐานและความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์เกษตร (PLO1) ขณะที่รายวิชาในช่วงกลางและปลายของหลักสูตร เน้นการประยุกต์ใช้ วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาเชิงวิชาชีพ และการบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่ (PLO2 และ PLO3) อย่างต่อเนื่อง

8.1.5.2 หลักสูตรออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ (Constructive Alignment) โดยเน้นการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เช่น กรณีศึกษา การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning) การทดลองภาคปฏิบัติ การทำโครงงาน และการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม และการสื่อสาร (PLO4 และ PLO5)

8.1.5.3 หลักสูตรบูรณาการการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานจริง (Experiential Learning) ผ่านรายวิชาฝึกงาน สหกิจศึกษา และโครงงานพิเศษ โดยเปิดโอกาสให้บัณฑิตประยุกต์ความรู้และทักษะใน สถานประกอบการจริง ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์และพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการ เพื่อพัฒนาสมรรถนะเชิงวิชาชีพ ความรับผิดชอบ และการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมการทำงาน (PLO6)

8.1.5.4 หลักสูตรกำหนดระบบการวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยใช้วิธีที่หลากหลาย เช่น การประเมินจากผลงานจริง (Performance-based Assessment)

การประเมินจากโครงการ รายงาน การนำเสนอ การสอบภาคปฏิบัติ รวมถึงการประเมินจากสถานประกอบการ เพื่อสะท้อนความสามารถของนิสิตในแต่ละผลลัพธ์การเรียนรู้อย่างแท้จริง

8.1.5.5 หลักสูตรจะจัดให้มีกลไกการติดตามและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continuous Quality Improvement: CQI) โดยนำผลการประเมินนิสิต ข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงข้อมูลจากบัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต มาวิเคราะห์และปรับปรุงรายวิชา กิจกรรมการเรียนรู้ และการวัดผล เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสนับสนุนผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรอย่างยั่งยืน

8.2 โครงสร้างและเนื้อหาหลักสูตร (Programme Structure and Content)

8.2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569) มีการจัดทำข้อมูลรายละเอียดของหลักสูตร (Programme Specification) และรายละเอียดรายวิชา (Course Specification) อย่างเป็นระบบและครบถ้วน โดยครอบคลุมองค์ประกอบสำคัญ ได้แก่ ปรัชญา วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) โครงสร้างหลักสูตร แผนการศึกษา คำอธิบายรายวิชา แนวทางการจัดการเรียนการสอน และการวัดและประเมินผล เนื้อหาของหลักสูตรได้รับการปรับปรุงให้มีความเป็นปัจจุบัน สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เช่น เกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ การจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน และการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ยังสะท้อนความต้องการกำลังคนของภาคการเกษตรทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ข้อมูลหลักสูตรถูกจัดเก็บและเผยแพร่ผ่านเอกสาร หลักสูตรอย่างเป็นทางการ เว็บไซต์ของคณะและมหาวิทยาลัย รวมถึงใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ได้แก่ นิสิต อาจารย์ ผู้ใช้บัณฑิต ศิษย์เก่า และหน่วยงานภายนอก เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

8.2.2 การออกแบบหลักสูตรยึดหลักการจัดการเรียนรู้แบบ Constructive Alignment โดยเริ่มจากการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) ที่สะท้อนสมรรถนะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ ทั้งด้านความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะ จากนั้นจึงออกแบบโครงสร้างหลักสูตร รายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) กิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผลให้สอดคล้องกัน อย่างเป็นระบบ โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาแกน และหมวดวิชาเฉพาะ ซึ่งทำหน้าที่สนับสนุนการพัฒนาทักษะทั่วไป (Generic Skills) เช่น การสื่อสาร การคิดวิเคราะห์ การทำงานเป็นทีม และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ควบคู่กับทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตร (Specific Skills) เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร การจัดการการผลิตพืช การใช้เทคโนโลยีชีวภาพ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในภาคเกษตร

8.2.3 หลักสูตรมีการใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง โดยรวบรวมข้อเสนอแนะจากผู้ใช้บัณฑิต หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ศิษย์เก่า คณาจารย์ และผลการวิจัยเชิงสถาบัน ข้อเสนอแนะดังกล่าวถูกนำมาวิเคราะห์และสะท้อนออกมาในเชิงโครงสร้างและเนื้อหาหลักสูตร เช่น การปรับลดจำนวนหน่วยกิตรวมให้เหมาะสมกับภาระการเรียนรู้ การเพิ่มรายวิชา ด้านนวัตกรรม เกษตรอัจฉริยะ ความยั่งยืน และความเป็นกลางทางคาร์บอน รวมถึงการเพิ่มโอกาสการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงผ่านการฝึกงาน สหกิจศึกษา และความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มความพร้อมของบัณฑิตต่อการประกอบอาชีพจริง

8.2.4 การจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง โดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและใช้รูปแบบการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เช่น

การเรียนรู้จากการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม การทำโครงการ การศึกษากรณีศึกษา การวิจัยขนาดเล็ก และการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง นอกจากนี้ยังมีการบูรณาการการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล และการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ทำงานจริง เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะที่จำเป็นต่อการทำงานในศตวรรษที่ 21 และสนับสนุนการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตอย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม

8.2.5 ทุกรายวิชาในหลักสูตรได้รับการออกแบบให้มีความสมเหตุสมผลและมีการเรียงลำดับจากรายวิชาพื้นฐานในระดับต้น ไปสู่รายวิชาในระดับกลาง และรายวิชาเฉพาะทางในระดับสูง โดยคำนึงถึงความต่อเนื่องขององค์ความรู้และการพัฒนาทักษะของนิสิต โครงสร้างดังกล่าวช่วยให้นิสิตสามารถสร้างฐานความรู้ที่มั่นคง ก่อนต่อยอดสู่การประยุกต์ใช้เชิงลึกและการบูรณาการความรู้จากหลายสาขา ซึ่งเอื้อต่อการพัฒนาความเชี่ยวชาญและความสามารถในการแก้ปัญหาเชิงระบบในภาคการเกษตร

8.2.6 หลักสูตรเปิดโอกาสให้นิสิตเลือกศึกษาตามความสนใจและเป้าหมายอาชีพผ่านแขนงวิชาเฉพาะ ได้แก่ ส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร พืชไร่นา ภูมิวิทยา พืชสวน โรคพืช และปฐพีวิทยา โดยมีทั้งรายวิชาเฉพาะบังคับและรายวิชาเฉพาะเลือก การจัดโครงสร้างดังกล่าวช่วยให้นิสิตสามารถพัฒนาความเชี่ยวชาญเชิงลึกในสาขาที่สนใจ พร้อมทั้งเสริมสมรรถนะผ่านรายวิชาเลือก สหกิจศึกษา การฝึกงาน หรือการศึกษาในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดแรงงาน

8.2.7 หลักสูตรมีการกำหนดระยะเวลา ชั้นตอน และกลไกการทบทวนหลักสูตรอย่างชัดเจน โดยอาศัยข้อมูลจากการประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร ผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และนโยบายการพัฒนาการอุดมศึกษา การปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2569 เป็นผลจากกระบวนการดังกล่าว ซึ่งมุ่งให้หลักสูตรมีความทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน การเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพด้านการเกษตร และทิศทางการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

8.3 แนวทางการสอนและการเรียนรู้ (Teaching and Learning Approach)

8.3.1 หลักสูตรดำเนินการจัดการเรียนการสอน โดยยึดปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นหลัก มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สามารถคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา และประยุกต์ความรู้สู่การปฏิบัติจริง เพื่อการพัฒนาสังคมและประเทศอย่างยั่งยืน โดยปรัชญาดังกล่าวสื่อสารไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านเอกสารหลักสูตร แผนการจัดการเรียนการสอน (Course Syllabus) การประชุมอาจารย์ผู้สอน และกิจกรรมปฐมนิเทศ พร้อมใช้เป็นแนวทางในการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ การประเมินผล และการพัฒนานิสิต ให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs)

8.3.2 หลักสูตรเปิดโอกาสให้นิสิตมีส่วนร่วมและรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของตนเอง ผ่านการวางแผนการเรียนรู้ การทำงานกลุ่ม การอภิปราย การนำเสนอ และการตัดสินใจร่วมกัน ทั้งในรายวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ กิจกรรมภาคสนาม การฝึกงาน และสหกิจศึกษา ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะการทำงานเป็นทีม ความรับผิดชอบ และจิตสำนึกในวิชาชีพ

8.3.3 หลักสูตรเน้นการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบ Active Learning โดยให้นิสิตเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ ผ่านกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การเรียนรู้จากปัญหาเป็นฐาน (Problem-based Learning) การลงมือปฏิบัติจริง (Learning by Doing) การทดลอง กรณีศึกษา การทำโครงการ และการทำปัญหาพิเศษ (Special Problem) ตั้งแต่ชั้นปีต้น ๆ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยอาจารย์ทำหน้าที่ชี้แนะและให้คำปรึกษา

8.3.4 หลักสูตรส่งเสริมการเรียนรู้เชิงลึกและทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผ่านการตั้งคำถามอย่างมีเหตุผล การสืบค้น วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลทางวิชาการและดิจิทัล การนำเสนอแนวคิดอย่างเป็นระบบ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสอดคล้องกับความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

8.3.5 หลักสูตรออกแบบกิจกรรม เพื่อบ่มเพาะความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม และทักษะผู้ประกอบการด้านการเกษตร โดยบูรณาการองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกษตร เทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพ และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ให้เข้ากับบริบทจริง พร้อมเชื่อมโยงกับภาคธุรกิจและภาคเอกชนผ่านการฝึกงาน การเชิญวิทยากร และศึกษาดูงาน เพื่อให้บัณฑิตสามารถต่อยอดองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรม เพิ่มมูลค่าผลผลิต และประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน

8.3.6 หลักสูตรมีการประเมิน ทบทวน และปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง โดยอิงข้อมูลจากการประเมินของนิสิต ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากภายนอก รวมถึงผลการติดตามบัณฑิตและความต้องการตลาดแรงงาน ข้อมูลดังกล่าวถูกนำมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงรายวิชา วิธีการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล เพื่อพัฒนานิสิตให้มีสมรรถนะตรงตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง และพร้อมประกอบอาชีพได้อย่างแท้จริง

8.4 การประเมินผลนิสิต (Student Assessment)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เกษตร ได้ออกแบบและดำเนินการประเมินผลนิสิตอย่างเป็นระบบ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถวัดการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของรายวิชา (CLO) และระดับหลักสูตร (PLO) ได้ประสิทธิภาพโดยใช้วิธีการประเมินที่หลากหลาย ได้แก่ การสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ รายงาน โครงงาน การนำเสนอ การประเมินจากการฝึกงาน และการประเมินเชิงพฤติกรรม โดยกำหนด Rubrics, Marking Schemes และ Timelines อย่างชัดเจนในรายละเอียดของรายวิชา เพื่อให้เกิดความเที่ยงตรง ความน่าเชื่อถือ และความเป็นธรรม และสามารถวัดการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชาและของหลักสูตรได้ อย่างสอดคล้อง

อาจารย์ผู้สอนมีการให้ข้อเสนอแนะจากผลการประเมินแก่นิสิตอย่างเหมาะสมผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น Google Classroom ระบบ LMS และการให้คำแนะนำรายบุคคล โดยหลักสูตรอยู่ระหว่างการพัฒนามาตรฐานเพื่อให้การให้ข้อเสนอแนะมีความทันเวลาและสนับสนุนการพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิตอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ หลักสูตรมีการทบทวนและปรับปรุงกระบวนการวัดผลและประเมินผลนิสิตอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อมูลจากรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร, SAR และข้อมูลจากผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำไปพัฒนาระบบการประเมินให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของ หลักสูตรและความต้องการของสถานประกอบการอย่างยั่งยืน

8.5 คณาจารย์ (Academic Staff)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ให้ความสำคัญกับการบริหารและพัฒนาบุคลากรสายวิชาการอย่างเป็นระบบ เพื่อให้มีจำนวน คุณภาพ และสมรรถนะของอาจารย์ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการขับเคลื่อนพันธกิจหลักของหลักสูตร ทั้งด้านการจัดการศึกษา การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม โดยดำเนินการสอดคล้องกับนโยบายและมาตรฐานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8.5.1 หลักสูตรได้จัดทำแผนอัตรากำลังอาจารย์ระยะยาว โดยแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 18 ท่าน เพื่อทำหน้าที่เป็นกลไกหลักในการบริหารจัดการและกำกับดำเนินงานของ

หลักสูตร ให้เป็นไปตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (PLOs) และมาตรฐานการอุดมศึกษา ทั้งนี้ มีการวางแผนกำลังคนเชิงรุก ครอบคลุมการทดแทนอัตรากำลังจากการเกษียณอายุราชการ การเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร การเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการ และการบริหารสัญญาจ้าง โดยมีการร่วมกับภาควิชาที่เกี่ยวข้อง พร้อมกำหนดแผนการสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) ในรอบการปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2569 เพื่อให้การดำเนินงานของหลักสูตรเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

8.5.2 หลักสูตรใช้ ระบบ KU Work ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการวัด วิเคราะห์ และติดตามข้อมูลภาระงานของอาจารย์ในทุกภาคการศึกษา ครอบคลุมภาระงานด้านการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหาร โดยพบว่า อาจารย์ผู้สอนมีค่า FTE เฉลี่ยเท่ากับ 1.6 ซึ่งผ่านเกณฑ์ที่กำหนด และมีอัตราส่วนอาจารย์ต่อนิสิตในระดับเหมาะสม แสดงให้เห็นถึงการจัดสรรภาระงานที่สมดุล ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ในการวางแผนรับนิสิต การจัดการเรียนการสอน และการปรับปรุงคุณภาพการดำเนินงานของหลักสูตรในภาพรวม

8.5.3 หลักสูตรมีการกำหนด ประเมิน และสื่อสารสมรรถนะของอาจารย์ผ่านระบบการประเมินภาระงาน การประเมินการเรียนการสอนจากนิสิต และการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา โดยผลการประเมินจะถูกรายงานกลับไปยังอาจารย์ผู้สอน เพื่อใช้ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับ CLO ของรายวิชาและ PLO ของหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยให้บัณฑิตมีสมรรถนะตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

8.5.4 หลักสูตรดำเนินการมอบหมายภาระงานค้ำถึง คุณวุฒิ ประสบการณ์ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยเฉพาะด้านการสอนตามแขนงวิชาทั้ง 6 แขนง เพื่อให้การถ่ายทอดองค์ความรู้เป็นไปอย่างถูกต้องและมีคุณภาพ ในกรณีเนื้อหาที่ต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากภาคธุรกิจหรือภาคเอกชน หลักสูตรจะเชิญผู้ทรงคุณวุฒิหรืออาจารย์พิเศษมาร่วมจัดการเรียนการสอน เพื่อเสริมประสบการณ์จริงแก่นิสิต

8.5.5 หลักสูตรการส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์ในการเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการภายใต้ระบบคุณธรรม (Merit System) โดยพิจารณาผลการปฏิบัติงานด้านการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม ทั้งนี้ ในปี พ.ศ.2567 มีอาจารย์ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

8.5.6 หลักสูตรมีการกำหนดและสื่อสารบทบาท สิทธิ สิทธิประโยชน์ ความรับผิดชอบ จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และเสรีภาพทางวิชาการ แก่อาจารย์อย่างชัดเจน ผ่านการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ และเอกสารระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยสนับสนุนให้อาจารย์สามารถปฏิบัติงานด้านการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการได้อย่างเต็มศักยภาพ ภายใต้กรอบจริยธรรมทางวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

8.5.7 หลักสูตรมีระบบการระบุความต้องการด้านการฝึกอบรมและพัฒนาอาจารย์ตามแผนพัฒนาบุคลากรของคณะเกษตร ครอบคลุมด้านการเรียนการสอน การวิจัย การเผยแพร่องค์ความรู้ และนวัตกรรม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม พร้อมติดตามและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การพัฒนาบุคลากรสอดคล้องกับเป้าหมายของหลักสูตร

8.5.8 หลักสูตรวางแผนระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน การให้รางวัล และการยกย่องเชิดชูเกียรติ เพื่อประเมินและสร้างแรงจูงใจแก่อาจารย์ที่มีความเป็นเลิศด้านการสอนและการวิจัย ผ่านรางวัลและการประกาศเกียรติคุณระดับคณะและหลักสูตร ส่งเสริมขวัญกำลังใจและยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาและการวิจัยอย่างยั่งยืน

8.6 บริการสนับสนุนนิสิต (Student Support Services)

8.6.1 หลักสูตรมีการกำหนดแนวทางการสื่อสารและการเผยแพร่ นโยบาย หลักเกณฑ์ และขั้นตอนการรับนิสิตเข้าเรียนไว้อย่างชัดเจน เป็นระบบ และเป็นปัจจุบัน โดยยึดตามระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลการรับนิสิตประกอบด้วยคุณสมบัติผู้เข้าศึกษา หลักเกณฑ์การคัดเลือก จำนวนรับในแต่ละปีการศึกษา และขั้นตอนการสมัครเข้าเรียน ซึ่งมีการทบทวนและปรับปรุงให้สอดคล้องกับนโยบายและบริบทที่เปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ การเผยแพร่ข้อมูลดำเนินการผ่านช่องทางทางการที่เข้าถึงได้ง่าย เช่น เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เว็บไซต์คณะเกษตรระบบรับสมัครกลาง และเอกสารแนะนำหลักสูตร เพื่อให้ผู้สมัคร นิสิต และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และเป็นปัจจุบัน ส่งผลให้การรับนิสิตเข้าเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม

8.6.2 หลักสูตรมีแผนระยะสั้นและระยะยาวที่ชัดเจนในการส่งเสริมและให้บริการนิสิตทั้งด้านวิชาการและไม่ใช่วิชาการ โดยบูรณาการเข้ากับพันธกิจหลักของคณะและมหาวิทยาลัย ได้แก่ การจัดการศึกษา การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิชาการ มีการสนับสนุนนิสิตผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา การจัดแผนการศึกษา การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม การฝึกงาน และสหกิจศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะวิชาชีพและการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง ด้านไม่ใช่วิชาการ มีการส่งเสริมกิจกรรมพัฒนานิสิต กิจกรรมจิตอาสา กิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน และกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม เพื่อพัฒนานิสิตอย่างรอบด้าน หลักสูตรมีการดำเนินการตามแผนอย่างเป็นรูปธรรมและเพียงพอ ส่งผลให้นิสิตได้รับการสนับสนุนที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาการศึกษา

8.6.3 หลักสูตรมีระบบการบันทึกและกำกับติดตามข้อมูลความก้าวหน้า ผลการเรียนรู้ และภาระงานของนิสิตอย่างเป็นระบบ โดยใช้ระบบทะเบียนและประมวลผลของมหาวิทยาลัยร่วมกับการติดตามโดยอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ประสานงานหลักสูตร ข้อมูลดังกล่าวถูกนำมาใช้ประกอบการให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ การให้คำปรึกษา การวางแผนการเรียนรู้ และการแก้ไขปัญหาที่ที่มีความเสี่ยงได้อย่างถูกต้องและทันท่วงที เพื่อสนับสนุนให้นิสิตสามารถบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้และสำเร็จการศึกษาได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

8.6.4 หลักสูตรมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร (Co-curricular) ที่นิสิตทุกคนต้องเข้าร่วม ควบคู่กับการส่งเสริมการเข้าร่วมการแข่งขันและกิจกรรมพัฒนาศักยภาพอื่น ๆ เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ กิจกรรมดังกล่าวครอบคลุมการฝึกภาคสนาม การฝึกงาน การสหกิจศึกษา การนำเสนอผลงาน และกิจกรรมเตรียมความพร้อมสู่การทำงาน ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะวิชาชีพ ทักษะการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการปรับตัวในสถานการณ์จริง ส่งผลให้นิสิตมีความพร้อมและเพิ่มโอกาสในการได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษา

8.6.5 หลักสูตรมีการกำหนดสมรรถนะของบุคลากรสายสนับสนุนที่ทำหน้าที่ส่งเสริมและให้บริการนิสิตไว้อย่างชัดเจนในกระบวนการรับสมัครงานและการบรรจุเข้าปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงความรู้ด้านระเบียบการศึกษา การให้บริการนิสิต และทักษะการประสานงาน มีการประเมินสมรรถนะของบุคลากรสายสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับความต้องการของนิสิตและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งมีการแสดงบทบาท หน้าที่ และความสัมพันธ์ตามโครงสร้างการทำงานอย่างชัดเจน ส่งผลให้การให้บริการนิสิตเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

8.6.6 หลักสูตรมีการประเมินการส่งเสริมและให้บริการแก่นิสิตอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้ข้อมูลจากการประเมินความพึงพอใจของนิสิต ข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผลการประเมินภายใน

ของหลักสูตร ผลการประเมินถูกนำไปใช้ในการเทียบเคียงสมรรถนะกับแนวปฏิบัติที่เหมาะสมของคณะและมหาวิทยาลัย และใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงพัฒนาคุณภาพการให้บริการสนับสนุนนิสิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาในระยะยาว

8.7 สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)

8.7.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร เป็นหลักสูตรกลางของคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้รับการสนับสนุนทรัพยากรทางกายภาพที่เพียงพอ ครอบคลุมการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีอาคารเรียนหลักจำนวน 5 อาคาร รวมถึงอาคารปฏิบัติการเฉพาะทางและแหล่งเรียนรู้ภาคสนามอีกหลายแห่ง พร้อมปรับปรุงระบบโสตทัศนูปกรณ์ ระบบเสียง เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนรู้ให้พร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้หลักสูตรสามารถจัดการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติ การวิจัย และการบริการวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.7.2 หลักสูตร มีห้องปฏิบัติการเฉพาะด้านและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย ครอบคลุมศาสตร์ทางการเกษตร เช่น ข้าว ไร่พืช เมล็ดพันธุ์ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โรคพืช จุลชีววิทยา ชีวโมเลกุล และโรงเรือนทดลองสำหรับปลูกพืช พร้อมเครื่องมือสำคัญ เช่น HPLC, Gas Chromatography, Atomic Absorption Spectrometer, UV-Vis Spectrophotometer, Real-time PCR, Nanodrop, เครื่องวัดสารวิทยาพืช และอากาศยานไร้คนขับ (UAV/Drone) ที่มีจำนวนเพียงพอและได้รับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติและประสบการณ์จริงของนิสิตอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง

8.7.3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีหอสมุดที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางสารสนเทศด้านการเกษตร ให้บริการทั้งในรูปแบบห้องสมุดดั้งเดิมและห้องสมุดดิจิทัล พร้อมฐานข้อมูลเฉพาะทาง เช่น Agricultural Knowledge Center (AGKC), Thailand National Agricultural Information Center (TNAC), International Buffalo Information Center (IBIC) และ Bee Learning Center ระบบห้องสมุดดิจิทัลรองรับการสืบค้น e-books, e-journals, e-thesis, open access และฐานข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์เกษตร ทำให้นิสิตและคณาจารย์สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ทันสมัยและเชื่อถือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.7.4 หลักสูตรและมหาวิทยาลัย ได้จัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการอย่างครบวงจร ครอบคลุมระบบด้านการศึกษาและงานบริการต่าง ๆ พร้อมทั้งมีแพลตฟอร์มสำหรับการเรียนรู้ การสื่อสาร และการทำงานร่วมกัน ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินงานของนิสิตและบุคลากร

8.7.5 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีโครงสร้างพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่มีเสถียรภาพ โดยสำนักงานบริการคอมพิวเตอร์ (OCS) ให้บริการระบบและทรัพยากรดิจิทัลที่จำเป็นพร้อมซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง VPN เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการอย่างเต็มศักยภาพ

8.7.6 คณะเกษตรและหลักสูตร ได้กำหนดและดำเนินการตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ มีมาตรการรักษาความปลอดภัยและระบบกำจัดของเสียจากสารเคมี พร้อมทั้งจัดการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยและลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน

8.7.7 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้และคุณภาพชีวิตของนิสิตและบุคลากร ด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสม ส่งเสริมความสมดุลระหว่างการเรียน การทำงาน และการพัฒนาศักยภาพอย่างรอบด้าน

8.7.8 หลักสูตรและคณะเกษตร ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ผ่านการอบรมด้านการจัดการ ความปลอดภัย เทคโนโลยีสารสนเทศ และการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเหมาะสม

8.7.9 หลักสูตรและมหาวิทยาลัย มีการประเมินและปรับปรุงคุณภาพของสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างสม่ำเสมอ โดยนำข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง มาใช้ในการปรับปรุงอาคาร อุปกรณ์ เทคโนโลยีและบริการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการอย่างยั่งยืน

8.8 ผลลัพธ์และความสำเร็จของหลักสูตร ผลลัพธ์และความสำเร็จของหลักสูตร (Output and Outcomes)

8.8.1 หลักสูตรมีการติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลอัตราการคงอยู่ของนิสิต (Retention Rate) อัตราการตกรอก และอัตราการสำเร็จการศึกษาอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยฐานข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและการรายงานประจำปีของหลักสูตร เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการกำกับติดตามความก้าวหน้า พร้อมทั้งแผนการวิจัยสถาบันที่เปรียบเทียบกับสมรรถนะ (Benchmarking) กับสถาบันคู่เทียบชั้นนำด้านการเกษตร ข้อมูลดังกล่าวใช้ประกอบการกำหนดกลยุทธ์และพัฒนามาตรการเชิงรุกในการยกระดับอัตราการสำเร็จการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

8.8.2 หลักสูตรมีการติดตามภาวะการมีงานทำของบัณฑิตอย่างเป็นระบบ โดยการสำรวจบัณฑิตหลังสำเร็จการศึกษา เก็บข้อมูลด้านการทำงาน การศึกษาต่อ และการประกอบอาชีพอิสระ เพื่อใช้ในการประเมินความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้กับความต้องการของตลาดแรงงาน ข้อมูลดังกล่าวจะนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับหลักสูตรคู่เทียบ และใช้ในการปรับปรุงผลลัพธ์การเรียนรู้ด้านทักษะผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) และทักษะแห่งอนาคต (Future Skills) เพื่อเพิ่มศักยภาพการจ้างงานและการจ้างงานตนเองของบัณฑิต

8.8.3 หลักสูตรมีระบบติดตามและรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ของคณาจารย์และนิสิตอย่างต่อเนื่อง ผ่านฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย (KU Forest) เพื่อกำกับสมรรถนะด้านวิชาการและการวิจัย ข้อมูลย้อนหลังในแต่ละปี (5 ปี) สะท้อนความต่อเนื่องในการผลิตผลงานและทรัพย์สินทางปัญญา พร้อมสนับสนุนการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสังคม

สำหรับนิสิต หลักสูตรส่งเสริมการเรียนรู้แบบเน้นการวิจัย (Research-based Learning) ผ่านวารสารระดับชาติ การประชุมวิชาการ รายวิชาสัมมนา และโครงการนำเสนอปัญหาพิเศษของหลักสูตร ข้อมูลดังกล่าวใช้ประเมินจุดแข็งของหลักสูตรและพัฒนามาตรการเพิ่มสัดส่วนการนำผลงานวิจัยสู่การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

8.8.4 หลักสูตรมีระบบติดตามการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Programme Learning Outcomes: PLOs) ผ่านการประเมินผลในระดับรายวิชา (Course Learning Outcomes: CLOs) และการเชื่อมโยงผลลัพธ์ผ่านกระบวนการ Curriculum Mapping เพื่อให้มั่นใจว่านิสิตพัฒนาสมรรถนะตามมาตรฐานหลักสูตร โดยเน้นความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการพัฒนาเครื่องมือประเมินผลลัพธ์การ

เรียนรู้ในระดับหลักสูตร เช่น Exit Exam หรือ Capstone Project Rubrics เพื่อใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการกำกับติดตามการบรรลุ PLOs และการเทียบเคียงกับมาตรฐานสากล

8.8.5 หลักสูตรมีระบบการสำรวจและติดตามความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ปรับปรุงคุณภาพหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านผลลัพธ์การเรียนรู้ โครงสร้างรายวิชา และกิจกรรมเสริมหลักสูตร เพื่อให้บัณฑิตมีสมรรถนะรอบด้านและตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระยะยาว

8.9 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีการบริหารหลักสูตร โดยใช้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สอดคล้อง ตามเกณฑ์การประกันคุณภาพระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีผลการดำเนินงานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา 10 ตัวบ่งชี้ ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) การประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่วันจันทร์ที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567)

ตารางตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
1. มีแผนการสอนของรายวิชา (Course Syllabus) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
2. จัดทำรายงานผลการดำเนินการที่สะท้อนถึงผลสัมฤทธิ์ของผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาและประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนในครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
3. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร ที่ประกอบด้วยข้อมูลการพัฒนากิจการของผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิตในหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
4. มีการทวนสอบกระบวนการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาที่ส่งผลต่อการพัฒนาผลลัพธ์ผู้เรียนในระดับชั้นปีหรือหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา และให้ข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน	✓	✓	✓	✓	✓
5. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการทวนสอบหรือผลการดำเนินงานในปีการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร/ภาควิชา	✓	✓	✓	✓	✓
6. อาจารย์ทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรโดยเฉพาะอาจารย์ใหม่ ต้องได้รับการชี้แนะให้มีความรู้ความเข้าใจวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
7. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2569	2570	2571	2572	2573
8. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด	✓	✓	✓	✓	✓
9. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓*	✓*	✓	✓
10. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	✓*	✓*	✓*	✓*	✓

หมายเหตุ * เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

9. ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร และการบริหารคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร ใช้รูปแบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ซึ่งมีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามมาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 และผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการพัฒนาและบริหารหลักสูตรประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร จึงมีระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตรและการบริหารคุณภาพให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

9.1 ระบบและกลไกในการพัฒนาหลักสูตร

9.1.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่างๆให้มีเนื้อหาและการปฏิบัติที่ทันสมัย

การออกแบบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มุ่งเน้นการออกแบบโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาที่สัมพันธ์กับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรอาศัยข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียกับหลักสูตรอย่างรอบด้าน ร่วมกับการศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์ (OBE) โดยอาศัยแนวคิดการออกแบบหลักสูตรแบบย้อนกลับ (Backward Curriculum Design) เพื่อนำไปสู่การออกแบบ PLO และ CLO ร่วมกันกับคณะกรรมการการพัฒนาหลักสูตรฯ และผ่านกระบวนการปรับปรุงจากข้อมูลการสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อกรอบโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาจากผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีกระบวนการออกแบบหลักสูตรดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร เพื่อดำเนินการออกแบบ และพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงให้สอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันและอนาคต

2. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการวิจัยสถาบัน เพื่อจัดทำรายงานวิจัยสถาบันสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เกษตร โดยศึกษาข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรฯ อย่างรอบด้าน

3. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ร่วมกันวิเคราะห์โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และ กระบวนการพัฒนาการเรียนรู้อและการประเมินผลนิสิต และนำอ้างอิงข้อมูลจากรายงานวิจัยสถาบัน รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ทั้ง 4 ด้าน คือ (1) ด้านความรู้ (Knowledge) (2) ด้านทักษะ (Skills) (3) ด้านจริยธรรม (Ethics) และ (4) ด้านลักษณะ บุคคล (Character) มาใช้เป็นกรอบแนวคิดสำหรับการพัฒนาและออกแบบผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร กำหนดรายวิชา เนื้อหาสาระรายวิชาในหลักสูตร และแผนการเรียนของหลักสูตร

4. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประชุมร่วมกันและพิจารณาความสอดคล้องระหว่าง ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ผลลัพธ์ของหลักสูตร กระบวนการจัดการเรียนรู้ และกลยุทธ์การประเมิน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปจัดแผนการเรียนสำหรับนิสิตในแต่ละชั้นปีต่อไป

5. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุง และจัดการวิพากษ์ หลักสูตรโดยมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพิจารณา และวิพากษ์หลักสูตร ประกอบด้วย ผู้ใช้บัณฑิต ศิษย์เก่า นิสิตปัจจุบัน และอาจารย์ผู้สอน เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนา ศักยภาพของผู้เรียนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

6. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรร่วมกันปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะของ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และนำหลักสูตรเสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอน ในคณะกรรมการภายในคณะเกษตร และคณะกรรมการระดับมหาวิทยาลัย ก่อนนำไปให้สำนักงาน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) รับทราบหลักสูตร

7. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรประชาสัมพันธ์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรไปยังกลุ่ม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบในรูปแบบต่าง ๆ เช่น คู่มือนิสิต โครงการปฐมนิเทศนิสิต การประชุมอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร การประชุมภาควิชา การประชุมสัมมนาต่างๆ ของทางภาควิชาจัดขึ้น

8. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนนำหลักสูตร ไปจัดการเรียนการสอนให้แก่ นิสิต ควบคู่กับการประเมินผลจากข้อมูลและหลักฐานการเรียนรู้ของนิสิต เพื่อดำเนินการกำกับและติดตามการจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาตามหลักสูตร

9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนดำเนินการ สรุปลงและรายงานผลการดำเนินการบริหารจัดการหลักสูตรประจำปี เพื่อประกันคุณภาพหลักสูตรและนำผล การประเมินจากนิสิตไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และการประเมินผล ผู้เรียนในปีการศึกษาต่อไป

9.1.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่รายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีการวางระบบผู้สอนและ กระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาโดยมีกรอบการพิจารณาอาจารย์ผู้สอน จากความเชี่ยวชาญของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร สำหรับบางรายวิชา อาจมีผู้สอนมากกว่า 1 ท่าน จึงมีรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบการสอนแบบทีม เพื่อให้ได้แก่มุม

ทางวิชาการและประสบการณ์จริงที่หลากหลายครอบคลุมจากคณะอาจารย์ผู้สอน นอกจากนี้ อาจารย์ผู้สอนและผู้รับผิดชอบรายวิชาต่าง ๆ ต้องมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำแผนการสอนแต่ละรายวิชา ก่อนเปิดภาคการศึกษา และดำเนินการชี้แจงแผนการจัดการเรียนการสอน เกณฑ์การวัดและการประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน อีกทั้งมีระบบการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนทั้งในช่วงระหว่างและหลังการจัดการเรียนการสอนของแต่ละรายวิชา เพื่อนำข้อมูลการประเมินการสอนในรายวิชาต่าง ๆ จากนิสิต ร่วมกันกำหนดแนวทางการปรับปรุงการจัดเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนในปีการศึกษาถัดไป

9.1.3 การประเมินผู้เรียน การกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริงด้วยวิธีการประเมินที่

หลากหลาย

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีการกำหนดวิธีการประเมินผู้เรียนตามสภาพจริงด้วยวิธีการที่หลากหลาย เพื่อให้ได้ข้อมูลและหลักฐานการเรียนรู้ของผู้เรียนมาใช้ในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น เช่น การประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย การนำเสนอผลงาน หรือการประเมินจากการปฏิบัติการสอนภายในชั้นเรียน การประเมินความรู้ ทักษะ และสมรรถนะที่พึงประสงค์ต่างๆ ในรูปแบบของการประเมินโดยผู้สอน การประเมินตนเองตามความเหมาะสมของงานที่ได้รับมอบหมาย มีการให้ข้อมูลย้อนกลับจากผู้สอนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน

นอกจากนี้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นผู้รับผิดชอบร่วมกันในกระบวนการทวนสอบมาตรฐานตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLO) และผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ดังนี้

1. ชี้แจงผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรและวางแผนการพัฒนานิสิต ให้บรรลุตามผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละรายวิชา ร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2. ออกแบบและจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา และการพัฒนาศักยภาพของนิสิตเป็นรายบุคคลโดยใช้แนวความคิดการจัดการเรียนรู้เชิงรุก
3. กำกับและประเมินกิจกรรมการสอนของอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ไม่ใช่ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อนำไปสู่การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา ร่วมกับการประเมินและตรวจสอบพัฒนาการของนิสิตในระหว่างการเรียนรู้
4. ทบทวนและปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้ของอาจารย์เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิตให้ดียิ่งขึ้น โดยมีการทวนสอบระดับรายวิชา เช่น การทวนสอบในระดับรายวิชาโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร การทวนสอบในระดับรายวิชา โดยนิสิตประเมินการเรียนการสอนผ่านเว็บไซต์ และการวิเคราะห์ความเหมาะสมของ การให้คะแนนงานที่มอบหมายให้นิสิตทำและ คำแนะนำที่ได้จากการทดสอบ จากการสอบถามนิสิตหรือการสุ่มตรวจผลงานของนิสิตโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ไม่ใช่ผู้สอน
5. ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อร่วมกันประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้รายปีจากรายงานผลการทวนสอบและการประเมินตนเองของนิสิต จากนั้นจัดทำแผนการปรับปรุงรายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา รวมถึงประมวลการสอนเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร

9.2 แผนการบริหารคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร มีการกำหนดเป้าหมาย การพัฒนานิสิตทุกคนที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรสามารถบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร ได้ทุกคน หลักสูตรฯ จึงมีการกำหนดแผนการบริหารคุณภาพในกระบวนการจัดการศึกษา เพื่อให้มี การประกันคุณภาพเชิงผลลัพธ์และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องในทุกกระบวนการ ดังตารางต่อไปนี้

กระบวนการ จัดการศึกษา	การวางแผน คุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหาร ความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
กระบวนการ ออกแบบหลักสูตร และสาระรายวิชา	<p>1. กำหนด กลุ่มเป้าหมาย ของหลักสูตร</p> <p>2. สำนวจความ ต้องการของผู้เรียน และผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย โดยเลือก สำนวจจาก กลุ่มเป้าหมาย ของหลักสูตร</p> <p>3. นำความต้องการ จากการสำวจความ ต้องการของผู้เรียน และผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย มากำหนด ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) และตัวชี้วัด ผลลัพธ์การเรียนรู้</p> <p>4. ออกแบบ โครงสร้างหลักสูตร ให้สอดคล้องกับ ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)</p> <p>5. กำหนดรายวิชา ที่จะสอนตามหมวด ต่าง ๆ ในหลักสูตรฯ ให้สอดคล้องกับ หน่วยกิตรวม ที่กำหนด และผลลัพธ์ การเรียนรู้ที่คาดหวัง</p>	<p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>1. ความต้องการของผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียอาจเปลี่ยนแปลง ตามกาลเวลา ส่งผลให้ ผลลัพธ์การเรียนรู้ของ หลักสูตรไม่สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต</p> <p><u>การบริหารความเสี่ยง</u></p> <p>1. ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ติดตามแนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงของโลก แนวทางการจัดการเรียน การสอนที่ทันสมัย รวมถึง หลักสูตรการศึกษาขั้น พื้นฐาน และนำเสนอข้อมูล ต่อที่ประชุมคณะกรรมการ หลักสูตร เพื่อปรับปรุง ผลลัพธ์การเรียนรู้ การจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลให้ สอดคล้องกับบริบทสังคม และความต้องการของผู้เรียน และผู้ใช้บัณฑิต โดยอาจ ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมรายวิชา เลือกหรือรายวิชาบังคับ ที่เหมาะสม โดยไม่กระทบต่อ โครงสร้างหลักสูตรเดิม</p> <p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>2. ข้อมูลความต้องการจากผู้ มีส่วนได้ส่วนเสียอาจไม่ ครบคลุม เนื่องจากจำนวน</p>	<p>1. หลักสูตรติดตามและ วิเคราะห์แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลงของสังคมและ เทคโนโลยี โดยกำหนด ผู้รับผิดชอบหลักในการ ติดตามข้อมูลจาก แหล่งภายนอก เช่น รายงาน แนวโน้มทักษะแห่งอนาคต ขององค์กรระดับชาติ/ นานาชาติ หลักสูตรการศึกษา ขั้นพื้นฐานฉบับใหม่ และ แนวทางการจัดการเรียน การสอนที่ทันสมัย จากนั้น จัดทำรายงานสรุปผลและ นำเสนอข้อมูลต่อที่ประชุม คณะกรรมการหลักสูตร อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. การประเมินผลสัมฤทธิ์ ของผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes Assessment) ใช้เครื่องมือ ประเมินที่หลากหลาย เช่น แบบประเมินรายวิชา การสอบมาตรฐาน และ การประเมินโครงการ เพื่อสะท้อนระดับการบรรลุ ผลลัพธ์ของผู้เรียน รวมทั้ง ตรวจสอบ ความสอดคล้องระหว่าง CLO, PLO, LLO อย่างเป็น ระบบทุกปีการศึกษา</p>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
		<p>นิสิตและผู้ใช้บัณฑิตที่ให้ข้อมูลสะท้อนกลับมีจำกัด เมื่อเทียบกับจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา</p> <p><u>การบริหารความเสี่ยง</u></p> <p>2. ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์ของผลลัพธ์การเรียนรู้ทั้งระหว่างการจัดการเรียนการสอนและหลังจบการศึกษา และนำเสนอผลการติดตามต่อที่ประชุมคณะกรรมการหลักสูตร เพื่อพิจารณาปรับปรุงวิธีการรวบรวมข้อมูล หรือเพิ่มช่องทางการสำรวจให้สามารถสะท้อนความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น</p>	<p>3. หลักสูตรฯ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีแบบสำรวจความคิดเห็นจากผู้ใช้บัณฑิต ศิษย์เก่า และผู้เรียนในรูปแบบออนไลน์หรือออฟไลน์ มีเกณฑ์ขั้นต่ำในการตอบแบบสอบถาม (response rate) เพื่อให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ เช่น ไม่น้อยกว่า 30% ของบัณฑิตในแต่ละรุ่น และนำผลมาวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติเพื่อรายงานผลต่อ ที่ประชุมหลักสูตรฯ</p> <p>4. หลักสูตรฯ มีการปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามรอบเวลาทุก 5 ปี เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ</p>
<p>กระบวนการจัดการเรียนการสอน</p>	<p>1. กำหนดอาจารย์ผู้สอนตามคุณวุฒิ คุณสมบัติ และประสบการณ์สอนให้สอดคล้องกับรายวิชาที่สอน</p> <p>2. มอบหมายอาจารย์ผู้สอนเขียนคำอธิบายรายวิชาและให้กำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา (CLOs) โดยให้ตอบสนองต่อผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs)</p>	<p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>1. รูปแบบการเรียนรู้ของนิสิตในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่งผลให้ประสิทธิภาพการเรียนรู้ลดลง</p> <p><u>การบริหารความเสี่ยง</u></p> <p>1. หลักสูตรฯ ส่งเสริมอาจารย์ผู้สอนให้พัฒนาทักษะการสอน และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้เฉพาะบุคคลของนิสิต</p>	<p>1. หลักสูตรฯ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพอาจารย์ผู้สอนให้สอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้ของนิสิต โดยจัดทำแผนพัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ และติดตามผลการเข้าร่วมอบรม/พัฒนา และการนำไปประยุกต์ใช้จริง</p> <p>2. การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (OBE) อย่างเป็นระบบ โดยมีแบบฟอร์มหรือแนวทางการเรียนการสอน การประเมินผล ที่เน้นผลลัพธ์</p>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	<p>3. มอบหมายอาจารย์ผู้สอนจัดทำประมวลการสอนที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ การประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ และกระบวนการเรียนการสอน</p> <p>4. จัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร</p> <p>5. ระหว่างภาคการศึกษาหลักสูตรจัดกิจกรรมให้นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อติดตามความก้าวหน้าในการเรียน รวมทั้งปัญหาและอุปสรรค</p>	<p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>2. อาจารย์ประจำหลักสูตรฯ และอาจารย์ผู้สอนบางส่วน อาจมีความเข้าใจคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรฯ ส่งผลต่อความสำเร็จของการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย</p> <p><u>การบริหารความเสี่ยง</u></p> <p>2. หลักสูตรฯ จัดประชุมชี้แจง และประชาสัมพันธ์การจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรฯ และการพัฒนาผู้เรียนเพื่อบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ (OBE) เพื่อให้ทุกฝ่ายมีความเข้าใจตรงกัน</p>	<p>การเรียนรู้จากนั้น ติดตามกำกับ และทวนสอบรายวิชาอย่างน้อย 1 ครั้งต่อภาคการศึกษา</p> <p>3. มีช่องทางสื่อสารภายในหลักสูตรฯ ที่ชัดเจน และมีประสิทธิภาพ สำหรับข้อมูลการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรฯ</p> <p>4. ประเมินความเข้าใจหรือความพึงพอใจของอาจารย์ที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความเข้าใจด้าน OBE เพื่อนำไปปรับปรุงกิจกรรมในอนาคต</p>
<p>กระบวนการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้</p>	<p>1. มอบหมายอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชา กำหนดกระบวนการวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ตาม CLOs ที่กำหนด</p> <p>2. มีการสื่อสารและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ให้นิสิตทราบผ่านประมวลการสอน</p>	<p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>1. รูปแบบการเรียนการสอนและวิธีการประเมินผลไม่ครบถ้วน หรือไม่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs)</p> <p><u>การบริหารความเสี่ยง</u></p> <p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ ร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ดำเนินการกำกับ ติดตาม และทวนสอบกระบวนการ</p>	<p>1. ใช้วิธีการประเมินหลายรูปแบบ เพื่อให้สามารถวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ได้รอบด้าน</p> <p>2. กำกับติดตามการออกแบบการประเมินผลผู้เรียน และตรวจสอบวิธีการประเมินในรายวิชาบังคับโดยหลักสูตรฯ และมอบหมายการประเมินผลรายวิชาเฉพาะของแต่ละแขนงวิชา โดยอาจารย์ประจำแขนงวิชา</p>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	<p>3. ให้นิสิตประเมินรายวิชา ประเมินผู้สอน และประเมินตนเองในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของนิสิต</p>	<p>วัดและประเมินผลระหว่างภาคเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมนำผลการทวนสอบมาปรับปรุงวิธีการวัดและประเมินผลให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับ CLOs</p>	<p>เพื่อให้สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) และระดับรายวิชา (CLOs)</p> <p>3. มีกระบวนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิต เทียบกับผลลัพธ์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ทั้งในระดับรายวิชา แขนงวิชา และระดับหลักสูตรฯ</p> <p>4. สืบหาความพึงพอใจของนิสิต ที่มีต่อรูปแบบและวิธีการประเมินผลในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงผ่านการประชุมหลักสูตรฯ</p> <p>5. ประเมินความพร้อมของนิสิตก่อนเข้าร่วมโครงการฝึกงานหรือสหกิจศึกษา และประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ภายหลังการฝึกงาน จากนั้นนำผลการประเมินทั้ง 2 ช่วงเวลามาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอน ผ่านการประชุมหลักสูตรฯ</p>
<p>กระบวนการบริหารและพัฒนาอาจารย์</p>	<p>1. คัดเลือกอาจารย์ผู้สอนตามคุณวุฒิ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์</p> <p>2. กำหนดให้อาจารย์ประจำหลักสูตรฯ มีการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านการเรียนการสอน การสอดแทรก</p>	<p><u>ความเสี่ยง</u></p> <p>1. ความท้าทายในการพัฒนาทักษะของคณาจารย์ให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากจำนวนและความหลากหลายของคณาจารย์ ที่มีความต้องการทักษะและเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน</p>	<p>1. สืบหาและติดตามการเข้าร่วมประชุม อบรม หรือสัมมนาของคณาจารย์</p> <p>2. นำผลจากการเข้าร่วมอบรมหรือการประชุมมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชา</p>

กระบวนการจัดการศึกษา	การวางแผนคุณภาพ	ความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง	จุดควบคุมคุณภาพ
	คุณธรรมจริยธรรม และจรรยาบรรณ	<u>การบริหารความเสี่ยง</u> 1. มีการสื่อสารความต้องการของหลักสูตรฯ ไปยังคณาจารย์อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีโครงการสนับสนุนการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรประจำหลักสูตรฯ อย่างต่อเนื่อง	3. อาจารย์มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่อย่างต่อเนื่อง
กระบวนการบริหารทรัพยากรการเรียนรู้	1. จัดให้มีทรัพยากรการเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่จำเป็นในการเรียนรู้ให้แก่อาจารย์ นิสิต และเจ้าหน้าที่ โดยการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรของหลักสูตรฯ 2. สำนวจความต้องการและจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้และสภาพแวดล้อมที่สนับสนุนการเรียนรู้เพิ่มเติมแก่อาจารย์ นิสิต และบุคลากรของหลักสูตรฯ	<u>ความเสี่ยง</u> 1. ทรัพยากรการเรียนรู้อาจมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนให้กับนิสิต <u>การบริหารความเสี่ยง</u> 2. จัดทำแผนงบประมาณให้มีประสิทธิภาพ และจัดหาทรัพยากรการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสมกับจำนวนนิสิต	1. สำนวจความต้องการ ความเพียงพอ และความพร้อมใช้งานของทรัพยากรการเรียนรู้ 2. ปรับแผนงบประมาณสำหรับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 3. ประเมินผลความพึงพอใจต่อทรัพยากรการเรียนรู้จากผู้เรียน อาจารย์ และศิษย์เก่า

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกนกวรรณ ถนอมจิตร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2566

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thanomchit, K., W. Imsabai, P. Burns, P. A. McAtee, R. J. Schaffer, A. C. Allan and S. Ketsa. 2022. Differential expression of ethylene biosynthetic and receptor genes in pollination-induced senescence of Dendrobium flowers. Plant Physiology and Biochemistry . 188: 38-46. DOI: 10.1016/j.plaphy.2022.08.001 (Scopus)	M	1.0
2.2 Sukhotu, R., K. Thanomchit, A. Wisutiamonkul, R. E. Paull and S. Ketsa. 2022. 1-Methylcyclopropene inhibits ethylene production and post-pollination changes of Dendrobium flowers. Agriculture and Natural Resources . 56(5): 1059-1068. DOI: 10.34044/j.anres.2022.56.5.20. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางกรรณิการ์ สัจจาพันธ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Simon, C., A. Thoumazeau, B. Chambon, K. Sajjaphan and A. Metay. 2024. Diversity, adoption and performances of inter-row management practices in immature rubber plantations. A review. Agronomy for Sustainable Development . 44(1): 12 Pages. DOI: 10.1007/s13593-024-00944-w. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap, K. Sajjaphan and J. M. Roger. 2024. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis. Soil Science and Plant Nutrition . 70(3): 197-207. (Scopus)	M	1.0
2.3 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap and K. Sajjaphan. 2024. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports . 27(5): 1-8. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายกษิต์เดช อ่อนศรี (อาจารย์) *

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 กษิต์เดช อ่อนศรี, เกศินี ศรีปฐมกุล, กัญตนา หลอดทองกลาง, อีระเดช ภัทรภิญโญกุล และ วิศรุตม นาจธศิลมงคล. 2567. ผลของการใช้ปุ๋ยน้ำหมักมูลไส้เดือน คีเลต และสารสกัดสาหร่ายต่อการเจริญเติบโตปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ และสารประกอบฟีนอลิกรวมของกัญชา. วารสารเกษตรพระวรุณ. 20(2), 84-91 (TCI กลุ่มที่ 2: Peer Reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 กษิต์เดช อ่อนศรี, กัญตนา หลอดทองกลาง, เกศินี ศรีปฐมกุล, วาสนา แผลติตะ และ ณัฐพงศ์ จันจุฬา. 2565. การใช้สารพาโคบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตของหญ้าไข่มุกกระถาง. วารสารการเกษตรราชภัฏ. 21(1): 53-62. (TCI กลุ่มที่ 3: Peer Reviewer 3 คน)	J	0.6
2.3 นุชรัฐ บาลลา, กษิต์เดช อ่อนศรี, อรพรรณ หัสรังค์, เกศินี ศรีปฐมกุล, กัญตนา หลอดทองกลาง และ ณัฐพงศ์ จันจุฬา. 2565. การใช้สารเบนซิลอะดีนีนและน้ำมะพร้าวต่อการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์มในกล้วยไม้หวายไซเนีย. วารสารการเกษตรราชภัฏ, 21(1): 45-52. (TCI กลุ่มที่ 3: Peer Reviewer 3 คน)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกาญจนา บุญเรือง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Basbasan, A. J., B. Hararak, C. Winotapun, W. Wanmolee, P. Leelaphiwat, K. Boonruang, W. Chinsirikul and V. Chonhenchob. 2022. Emerging challenges on viability and commercialization of lignin in biobased polymers for food packaging: A review. Food Packaging and Shelf Life . 34: 11 Pages. DOI: 10.1016/j.fpsl.2022.100969. (Scopus)	M	1.0
2.2 Moe, N. C., A. J. Basbasan, C. Winotapun, B. Hararak, W. Wanmolee, P. Suwanamornlert, P. Leelaphiwat, K. Boonruang, W. Chinsirikul and V. Chonhenchob. 2023. Application of lignin nanoparticles in polybutylene succinate based antifungal packaging for extending the shelf life of bread. Food Packaging and Shelf Life . 39: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.fpsl.2023.101127. (Scopus)	M	1.0
2.3 Basbasan, A. J., B. Hararak, C. Winotapun, W. Wanmolee, W. Chinsirikul, P. Leelaphiwat, V. Chonhenchob and K. Boonruang. 2023. Lignin Nanoparticles for Enhancing Physicochemical and Antimicrobial Properties of Polybutylene Succinate/Thymol Composite Film for Active Packaging. Polymers . 15(4), 989: 24 Pages. DOI: 10.3390/polym15040989. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวจรีรัตน์ ฉันทวุฒิพร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Chunthawodtiporn, J., T. Kuengsaard, B. Manochai and P. Pornwongthong. 2023. Nutritional Properties of Nine Microgreens Consumed in Thailand. Applied Science and Engineering Progress . 16(2): 5800 : 9 Pages. DOI: 10.14416/j.asep.2022.05.006. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chunthawodtiporn, J., B. Manochai, K. Santhi and P. Pornwongthong. 2023. Evaluation of Bioactive Compounds and Mineral Composition in Thai-VarietyAmaranths. Applied Science and Engineering Progress . 16(4): 13 Pages. DOI: 10.14416/j.asep.2022.06.002. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายจิโรจ นระรักษ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Sirisopa, P. T. Leepasert, T. Karpkird, J. Nararak, K. Thanispong, A. Ahebwa and T. Chareonviriyaphap. 2024. High-Throughput Screening System Evaluation of <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Extracts and Their Fractions against Mosquito Vectors. Insects . 15(9): 15 Pages. DOI: 10.3390/insects15090712. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chareonviriyaphap, T., R. Ngoen-Klan, A. Ahebwa, J. Nararak, M. Saeung, M. Macdonald, A. Panthawong, C. Sukkanon and S. Nakasathien. 2024. Report of the 2023 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control—innovations for a changed world. Malaria Journal . 23(1): 247. 14 Pages. DOI: 10.1186/s12936-024-05062-2. (Scopus)	M	1.0
2.3 Boonyuan, W. A. Panthawong, T. Thannarin, T. Kongratarporn, V. Khamvarn, T. Chareonviriyaphap and J. Nararak. 2024. Irritant and repellent behaviors of sterile male <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae) mosquitoes are crucial in the development of disease control strategies applying sterile insect technique. PeerJ . 12:e17038. DOI: 10.7717/PEERJ.17038. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวจตุภรณ์ ทัสสกุลพนิช (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thussagunpanit, J., H. Nakamura, T. Asami and T. Nakano. 2022. Strigolactone promotes photomorphogenesis by B-box protein STH7 in an F-box protein MAX2-dependent manner. Agriculture and Natural Resources . 56(1): 159-168. DOI: 10.34044/j.anres.2021.56.1.15. (Scopus)	M	1.0
2.2 Sonjaroon, W., T. Tepkaew, M. Kupia, P. Tongkok, P. Boonkorkaew and J. Thussagunpanit. 2024. Pre-Harvest UV-A Supplementation in Plant Factory with Artificial Lighting Improves Growth, Photosynthesis, and Phytonutrients in Kale. Horticulturae . 10(7): 701. 15 Pages. DOI: 10.3390/horticulturae10070701. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thussagunpanit, J., N. Chookoh, W. Donsri, T. Tepkaew, A. Mayong, P. Boonkorkaew and T. Sreewongchai. 2025. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl jasmonate and its relationship to spectral indices. Folia Horticulturae . 36(4): 1-14. DOI: 10.2478/fhort-2024-0038. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายเจตษฎา อุตระพันธ์ (อาจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ปราณี บัวทอง, กิตติธัช ทัพวงศ์, ชลลดา ทรงนิรันดร, สราวุธ รุ่ง เมฆารัตน์, ธนพล ไชยแสน, เจตษฎา อุตระพันธ์, นพ ตัณมุขยกุล, ภูมพงศ์ บุญแสน, อ้อมทิพย์ เมื่องจีน, กรรณิกา อัมพช และ ทรง ยศ โชติชูติมา. 2567. ศักยภาพการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหาร หยาบ และคุณค่าทางโภชนะของอ้อยลูกผสม 10 โคลน สำหรับใช้ เป็นอ้อยอาหารสัตว์. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ. 12 (1): 52-65. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Pobkhunthod, N., J. Authapun, S. Chotchutima, S. Rungmekarat, P. Kittipadakul, J. Duangpatra and T. Chaisan. 2022. Multilocation Yield Trials and Yield Stability Evaluation by GGE Biplot Analysis of Promising Large- Seeded Peanut Lines. Frontiers in Genetics . 13: 876763. DOI: 10.3389/fgene.2022.876763. (Scopus)	M	1.0
2.3 Rungmekarat, S., K. Thupwong, S. Chotchutima, J. Authapun, R. Yoktham, N. Thongthip, T. Jaisuwan, S. Khawprateep, R. Chaisan and T. Chaisan. 2023. Investigating Visible Cane Loss and Stump Damage due to Sugarcane Chopper Harvester Usage in Thailand. International Journal of Agronomy . 759240: (1-9): 9 pages. DOI: 10.1155/2023/4759240. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเจนจิรา ชุมภูคำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 วีรศิลป์ สอนจรรยา, อาจารย์, จุติภรณ์ ทัสสกุลพนิช,เจนจิรา ชุมภู คำ, คณพล จุฑามณี, เกษวรา เมทเมธรัตน์, ปัทมา ทองกอก, วรภาพ เล่าห์กิติกุล และ ชีรพัฒน์ เทพแก้ว. 2567. ความสัมพันธ์ ระหว่างปริมาณคาร์โบไฮเดรตในใบและดอกต่อการหลุดร่วงของ ดอกและผลผลิตทุเรียนพันธุ์หมอนทอง. แก่นเกษตร . 52(5): 950-963. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Tepkaew, T., O. Khamsuk, J. Chumpookam, W. Sonjaroon and K. Jutamanee. 2022. Exogenous Brassinosteroids Regulate Mango Fruit Set through Inflorescence Development and Pollen Fertility. Horticultural Science and Technology . 40(5): 481- 495. DOI :10.7235/HORT.20220043. (Scopus)	M	1.0
2.3 Nasution, F., A. A. Theanhom, Y. Unpaprom, R. Ramaraj, N. Manmai and J. Chumpookam. 2024. Muntingia calabura fruits as sources of bioactive compounds and fermentative ethanol production. Biomass Conversion and Biorefinery . 14(4): 4703- 4714. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวฉัตรปวีณ์ เดชจิริรัตนสิริ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ปธานิน วิเศษแก้ว, ฉัตรปวีณ์ เดชจิริรัตนสิริ, ณัฐพล จิตมาตย์ และ สุรเชษฐ์ อร่ามรักษ์. 2566. อิทธิพลของชนิดและความเข้มข้นของ เกลือต่อค่าความต้านทานไฟฟ้าในดินที่ใช้ทางการเกษตร. วารสาร แก่นเกษตร. 51(1): 172-186. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Inthasan, J., C. Santasup and C. Dechjiraratthanasiri. 2023. "Co-rhizobium inoculation and phosphate fertilizer management on nitrogen fixation and yield of mungbean. <i>International Journal of Agricultural Science and Technology</i> . 19(2): 447-458. (Scopus)	M	1.0
2.3 Dechjirattanasiri, C and J. Inthasan. 2024. Efficiency of Microorganism in Yardlong Bean (<i>Vigna sesquipedalis</i> (L.) Fruw.) production in Northern Thailand. <i>AGRIC Journal of Agricultural Science</i> . 36(2): 283-292. DOI: 10.24246/agric.2024.v36.i2.p283-292. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายเฉลิมชาติ วงศ์ลีเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ประภัสสรรา สุโพธิ์, ณัฐพล จิตมาตย์, เฉลิมชาติ วงศ์ลีเจริญ, สุรเชษฐ์ อรามรัมย์, วรชาติ วิศวกรรม และ เสาวนุช ถาวร พฤกษ์. 2566. พฤติกรรมเชิงธรณีเคมีของธาตุดองค์ประกอบหลัก ในดินปลูกลมันสำปะหลังที่พัฒนามาจากวัสดุธรณีที่แตกต่างกันใน จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 54(1): 61-81. (TCI: กลุ่มที่ 2: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Tawornpruek, S., D. Ketrot, N. Chittamart, S. Aramrak, C. Wongleecharoen, R. Sattapun and K. Chittanukul. 2023. Utilization of drilling sodium bentonite to improve acidity and aluminum-iron toxicity in acid sulfate soil beneath water storage pond base. Results in Engineering . 17: 6 Pages. DOI: 10.1016/j.rineng.2023.100881. (Scopus)	M	1.0
2.3 Khontiang, K., D. Ketrot, S. Tawornpruek, C. Wongleecharoen, T. Inboonchuay and A. Wongsuksri. 2025. Influence of foliar and soil potassium fertilizer on ratoon sugarcane performance: yield, quality, and nutrient uptake. Frontiers in Soil Science . 5: 14 Pages. DOI: 10.3389/fsoil.2025.1502972. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายเฉลิมพล ภูมิไชย์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Yamsaray, M., T. Sreewongchai, C. Phumichai and P. Chalermchaiwat. 2023. Yield and nutritional properties of improved red pericarp Thai rice varieties. ScienceAsia . 49(2): 155-160. DOI10.2306/scienceasia1513-1874.2022.144. (Web of Science: SCIE)	N	0.8
2.2 Kongsil, P., H. Ceballos, W. Siriwan, S. Vuttipongchaikij, P. Kittipadakul, C. Phumichai, W. Wannarat, W. Kositratana, V. Vichukit, E. Sarobol and C. Rojanaridpiched. 2024. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives. Plants . 13(14): 1899: 29 Pages. DOI: 10.3390/plants13141899. (Scopus)	M	1.0
2.3 Prateep-Na-Thalang, N., P. Tongyoo, C. Phumichai and J. Duangjit. 2024. Comparing different statistical models for association mapping and genomic prediction of fruit quality traits in tomato. Scientia Horticulturae . 327: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.scienta.2023.112838. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวชลาธร จูเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วรเศรษฐ์ คุวิจิตรสุวรรณ ชลาธร จูเจริญ อธิปวัฒน์ อมรปัญญา นันท์และวัฒน์นรินทร์ บรรณสาร. (2568). ปัจจัยส่วนประสม การตลาดต่อความคิดเห็นในการบริโภคเนื้อสุกรภายใต้สถานการณ์ หมูเถื่อนในเขตพื้นที่จังหวัดสระแก้ว. วารสารแก่นเกษตร. 53(4): 872-882. DOI:10.14456/kaj.2025.60 (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Phakwilai Yodthong, Chalathon Choocharoen, Supaporn Lertsiri, Wree Thongmee. (2023). Factors affecting the acceptance of transferring innovations in the production of quality cassava stalk to farmers in Pathum Ratchawongsa district, Amnat Charoen province. Food Agricultural Sciences and Technology, 9(3), 42-52. TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.3 Sasaki, A., M. Kanzaki, K. Mochizuki, C. Choocharoen and P. Preechapanya. 2023. Aboveground Biomass and Carbon Sequestration Potential of Tea and Shade Trees in Miang Tea Gardens, an Agroforestry System in Northern Thailand. Tropics . 29(4): 105-119. DOI: 10.3759/tropics.MS20-01. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางชามา อินซอน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Chumjai, C., N. Tongtavee, C. Inson and C. Sinthuvanich. 2023. Factors affecting histamine levels in edible crickets: Implications for post-harvest management and farmed cricket production. Food control . 154: 110036-110036: 7 Pages. DOI: 10.1016/j.foodcont.2023.110036. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.2 Kaewtapee, C., P. Triwai, C. Inson, R. Masmethathip and P. Sriwongras 2024. Effects of protein levels on production performance, nutritional values, and phase feeding of two-spotted cricket. Journal of Insect Science . 24(2): 8 Pages. DOI: 10.1093/jisesa/ieae039. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.3 Khammeethong, T., P. Phiriyangkul, C. Inson and C. Sinthuvanich. 2024. Effect of microwave vacuum drying and tray drying on the allergenicity of protein allergens in edible cricket, <i>Gryllus bimaculatus</i> . Food Control . 160: 9 Pages. DOI: 10.1016/j.foodcont.2024.110328. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเมธามาลย์ วงศ์ชาวจันทร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วงศกร เสือสืบพันธ์, ดวงพร บุญชัย, เมธามาลย์ วงศ์ชาวจันทร์ และ พัทรียา บุญกอบแก้ว. 2567. การกำจัดเชื้อ Cymbidium mosaic virus จากโปรโตคอร์มไลค์บอดีของกล้วยไม้หวายชาวินไวท์พันธุ์ขาว 5N ด้วยความเย็นยิ่งยวด. แก่นเกษตร . 52(4): 750-764. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 วงศกร เสือสืบพันธ์, ดวงพร บุญชัย, เมธามาลย์ วงศ์ชาวจันทร์ และ พัทรียา บุญกอบแก้ว. 2567. ผลของความร้อนในการกำจัดเชื้อไวรัส Cymbidium mosaic virus ในระยะโปรโตคอร์มไลค์บอดีของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ขาวสนาน. วารสารวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการเกษตร . 55(1): 63-78. (TCI: กลุ่มที่ 2 : Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.3 Rodthaing, T., S. Kasem, O. Khamsuk, S. Wongchaochant, N. Sukin, P. Jompuk and K. Chutinanthakun. 2024. Electron Beam Induced Mutation in Curcuma longa L. Against Bacterial Wilt Disease. Trends in Sciences . 21(10): 11 Pages. DOI: 10.48048/tis.2024.8061. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายณัฐกร คุณเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Beesa, N., N., Kuncharoen, T., Dethoup, K., Jindapunnapat, A., Sasnarukkit and B., Chinnasri. 2024. Prevalence and Characterization of Plant-Parasitic Nematodes Existing in RD41 Rice Fields in Pathum Thani Province, Thailand, with Emphasis on <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> . Trends in Sciences . 21(12): 8952: 17 Pages. DOI: 10.48048/tis.2025.8952. (Scopus)	M	1.0
2.2 Duangupama, T., P. Pittayakhajonwut, C. Intaradom, C. Suriyachadkun, S. Tadtong, N. Kuncharoen, Y.-W. He, S. Tanasupawat and C. Thawai. 2024. Pradimicin U, a promising antimicrobial agent isolated from a newly found <i>Nonomuraea composti</i> sp. nov. Scientific Reports . 14(1): 13 Pages. DOI: 10.1038/s41598-024-60744-w. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chaowongdee, S., N. Vannatim, S. Malichan, N. Kuncharoen, P. Tongyoo and W. Siriwan. 2024. Comparative transcriptomics analysis reveals defense mechanisms of <i>Manihot esculenta</i> Crantz against Sri Lanka Cassava MosaicVirus. BMC Genomics . 25(1): 17 Pages. DOI: 10.1186/s12864-024-10315-0. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายณัฐพล จิตมัตย์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Tawornpruek, S., D. Ketrot, N. Chittamart, S. Aramrak, C. Wongleecharoen, R. Sattapun and K. Chittanukul. 2023. Utilization of drilling sodium bentonite to improve acidity and aluminum-iron toxicity in acid sulfate soil beneath water storage pond base. Results in Engineering . 17: 6 Pages. DOI: 10.1016/j.rineng.2023.100881. (Scopus)	M	1.0
2.2 Srimawong, P., S. Aramrak, N. Chittamart and A. Jotisankasa. 2024. Physical qualities of acid sulfate soil: its limitations and implications for oil palm production. Soil Science and Plant Nutrition . 70(5-6): 361–374. DOI: 10.1080/00380768.2024.2370790. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chittamart, N., A. Mentler, M.V. Rechberger, M.H. Gerzabek and F. Zehetner. 2024. Aggregate Stability and Aggregate-Associated Organic Matter along a Soil Chronosequence on the Galapagos Archipelago. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 24(4): 6338–6348. DOI: 10.1007/s42729-024-01971-y. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวดาวจรัส เกตุโรจน์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Radasai, N., D. Ketrot, S. Tawornpruek and T. Inboonchuay. 2024. Effects of Foliar Potassium Supplementation on Yield and Nutrient Uptake of Plant Sugarcane. Sugar Tech 26(6):1-11. DOI: 10.1007/s12355-024-01443-8. (Scopus)	M	1.0
2.2 Tantarawongsa, P., C. Shen, D. Ketrot, P. Suttanukool, K. Thupwong and W. Mekboonsonglarp. 2024. Chemical Composition of Organic Carbon in Tropical Soils Under Agricultural Cultivation and Peat-Swamp Forest. Communications in Soil Science and Plant Analysis . 55(4): 473-487. DOI: 10.1080/00103624.2023.2274024. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Wonggasem, K., P. Wongchaisuwat, P. Chakranon and D. Onwimol. 2024. Utilization of Machine Learning and Hyperspectral Imaging Technologies for Classifying Coated Maize Seed Vigor: A Case Study on the Assessment of Seed DNA Repair Capability. Agronomy . 14(9): 16 Pages. DOI: 10.3390/agronomy14091991. (Scopus)	M	1.0
2.2 Onwimol, D., P. Chakranon, K. Wonggasem and P. Wongchaisuwat. 2025. Non-destructive assessment of hemp seed vigor using machine learning and deep learning models with hyperspectral imaging. Journal of Agriculture and Food Research . 21: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.jafr.2025.101836. (Scopus)	M	1.0
2.3 Wongchaisuwat, P., P. Chakranon, A. Yinpin, D. Onwimol and K. Wonggasem. 2025. Rapid maize seed vigor classification using deep learning and hyperspectral imaging techniques. Smart Agricultural Technology . 10: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.atech.2025.100820. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวติยากร ฉัตรนภารัตน์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Sattapai, N., U. Chaiprom, S. E. Lindow and T. Chatnaparat. 2023. A Phosphate Uptake System Is Required for <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>glycines</i> Virulence in Soybean. Molecular Plant-Microbe Interactions . 36(5): 261-272. DOI: 10.1094/MPMI-11-22-0241-R. (Scopus)	M	1.0
2.2 Bunkoed, W., P. Chaijuckam, S. Kasem, T. Chatnaparat and S. Prathuangwong. 2024. Molecular detection of <i>Exserohilum turcicum</i> , agent of northern corn leaf blight. Agriculture and Natural Resources . 58(2): 183-192. DOI: 10.34044/j.anres.2024.58.2.03. (Scopus)	M	1.0
2.3 นคร ชินตง, ติยากร ฉัตรนภารัตน์, ณัฐกร คุณเจริญ และ สุพจน์ กาซิม. 2567. สภาวะที่เหมาะสมต่อการเลี้ยง <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> S20A1 ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพเพื่อการผลิตสารทุติยภูมิยับยั้ง <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>Oryzae</i> . ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. นครปฐม. 3 - 4 ธันวาคม 2567.	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายทรงยศ โชติชุตินา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Pobkhunthod, N., J. Authapun, S. Chotchutima, S. Rungmekarat, P. Kittipadakul, J. Duangpatra and T. Chaisan. 2022. Multilocation yield trials and yield stability evaluation by gge biplot analysis of promising large-seeded peanut lines. Frontiers in Genetics . 13:876763: 10 Pages. DOI: 10.3389/fgene.2022.876763. (Scopus)	M	1.0
2.2 Rungmekarat, S., K. Thupwong, S. Chotchutima, J. Authapun, R. Yoktham, hongthip, N. Thongthip, T. Jaisuan, S. Khawprateep, R. Chaisan and T. Chaisan. 2023. Investigating Visible Cane Loss and Stump Damage Due to Sugarcane Chopper Harvester Usage in Thailand. International Journal of Agronomy . 2023: (1): 9 Pages. DOI: 10.1155/2023/4759240. (Scopus)	M	1.0
2.3 Pengpit P., S. Chotchutima, S. Chaiprapat, S. Yoyrurob and B. Charnnok. 2024. Enhancing bioenergy and feed production in Southern Thailand: An approach through <i>Leucaena</i> cultivation and hydrothermal carbonization. Renewable Energy . 237: 121673: 9 Pages. DOI: 10.1016/j.renene.2024.121673. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายทัศนัย จารุวัฒนพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วีระศรี เมฆตรง, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวิงศ์, สมศักดิ์ รุ่งอรุณ, นวล ปรางค์ ปีรางค์ ไชยตะขบ, ทัศนัย จารุวัฒนพันธ์, สานิตย์ นิรพาธ, วันเพ็ญ ศรีแก้ว และ ชยาญู ไชยประสพ. (2566). การคัดเลือกสาย พันธุ์ทับทิมและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อขยายพันธุ์ปลูกใน ประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 31(5), 13– 27. (TCI: กลุ่มที่ 2 : Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.2 Chokrassameehirun, S., Kraichak, E. and Jaruwattanaphan, T. (2024). Chromosome number of some species of Hymenophyllaceae from Thailand. Biodiversitas , 25(11), 4389–4396. https://doi.org/10.13057/biodiv/d251138 (Scopus)	M	1.0
2.3 Sripeng, T., Rongdach, N., Na-Ranong, P., Jaruwattanaphan, T., Lanorsavanh, S., Limtaropas, C. and Sangrattanaprasert, J. (2024). <i>Adiantum membranifolium</i> (Pteridaceae), a new record of maidenhair fern from Laos. Gardens' Bulletin Singapore , 76(2), 277–283. https://doi.org/10.26492/gbs76(2).2024-10 (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวทิมทอง ดรณสนธยา (รองศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Jindaluang, W. and T. Darunsontaya. 2024. Role of Soil Organic Carbon Composition on Potassium Availability in Smectite-Dominated Paddy Soils. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 24(1): 1288-1300. DOI: 10.1007/s42729-024-01631-1. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kunmala P., W. Jindaluang and T. Darunsontaya. 2024. Labile and Stable Organic Carbon Fractions in Water Stable Aggregates and Their Contribution to Aggregate Stability in Paddy Soils. Eurasian Soil Science . 57(7): 1204-1216. DOI: 10.1134/S1064229323603384. (Scopus)	M	1.0
2.3 Jindaluang, W., W. Somarsa, T. Darunsontaya, S. Anusontpornperm and R. Jaroenchasri. 2025. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 25(1): 291-302. DOI: 10.1007/s42729-024-02133-w. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธนพล ไชยแสน (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Yimlamai, P., K. Chitbanyong, K. Wanitpinyo, B. Puangsin, K. Nanta, S. Khantayanuwong, S. Pisuttipiched, T. Chaisan, B. Fei and S. Hiziroglu. 2024. Properties of mixture of hemp bast and softwood pulp for filter paper manufacture. Heliyon . 10(3): 10 Pages. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e25353. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chaisan, T., P. Thobunluepop, A. Rakhbenthai, B. Puangsin, S. Samipak and W. Pluempanupat. 2025. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand. Chilean Journal of Agricultural Research . 85(1): 88-97. (Scopus)	M	1.0
2.3 Tipsut, N., N. Kumrungsee, L. Pimsawang, V. Changkeb, W. Pluempanupat, T. Chaisan and V. Bullangpoti. 2025. Extraction solvents and geographical origins of <i>Piper retrofractum</i> on the control efficiency of <i>Spodoptera litura</i> and <i>Spodoptera frugiperda</i> in laboratory and greenhouse conditions. Journal of Natural Pesticide Research . 11: 100112: 6 Pages. DOI: 10.1016/j.napere.2025.100112. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธานินทร์ คงศิลา (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 อันธิกา บุญต่าย, ธานินทร์ คงศิลา และ วีรศิลป์ สอนจรรยา. 2566. ความคิดเห็นต่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ของผู้ปลูกมะยงชิดในจังหวัดนครนายก. วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์. 49(1): 91-102. (TCI: กลุ่มที่ 2: Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.2 Loekdee, C., P. Jungjamroonrat, T. Kongsila, P. C. Lundberg and N. Phoosuwat. 2024. Paternal depressive symptoms and factors associated among expectant fathers in a northeastern province of Thailand. Scientific Reports . 14(1): 8 Pages. DOI: 10.1038/s41598-024-65997-z. (Scopus)	M	1.0
2.3 Andaman Chankhao, Pisut Nakmuenwai, Sura Pattanakiat, Sirasit Vongvassana, Warong Suksawate, Tanin Kongsila, Prateep Duengkae. 2024. House Sparrow <i>Passer domesticus</i> as an Invasive Bird in Thailand, Natural Dispersion or Introduced Species?. Ecologica Montenegrina . 80: 94-105. DOI: 10.37828/em.2024.80.9. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธานี ศรีวงศ์ชัย (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Fauzia, A.N., M. Nampei, K. Jiadkong, Shinta, T. Sreewongchai and A. Ueda. 2024. Comparative physiological and transcriptomic profiling reveals the characteristics of tissue tolerance mechanisms in the japonica rice landrace under salt stress. Journal of Plant Growth Regulation . 43(10): 3729–3742. DOI : 10.1007/s00344-024-11349-0. (Scopus)	M	1.0
2.2 Titiradsadakorn, J., T. Atichakaro, W. Phonphoem, J. T Thienprasert, T. Sreewongchai and N.P. T-Thienprasert. 2024. Potential usage of biosynthesized zinc oxide nanoparticles from mangosteen peel ethanol extract to inhibit <i>Xanthomonas oryzae</i> and promote rice growth. Heliyon 10(1): 10 Pages. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e24076. (Scopus)	M	1.0
2.3 Nampei, M., H. Ogi, T. Sreewongchai, S. Nishida and A. Ueda. 2024. Potassium transporter OsHAK17 may contribute to saline-alkaline tolerant mechanisms in rice (<i>Oryza sativa</i>). Journal of Plant Research . 137(4): 505–520. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวธิดา เดชฮวบ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Kaewkrajay, C. and T., Dethoup. 2024. Development of Potting Media from Composted Organic Food Waste Supplemented with <i>Trichoderma asperellum</i> and <i>Talaromyces tratensis</i> for Control of Root and Stem-End Rot in Chinese Kale (<i>Brassica oleracea</i>). Agricultural Research . 10 Pages. DOI: 10.1007/s40003-024-00790-y. (Springer)	M	1.0
2.2 Beesa, N., N., Kuncharoen, T., Dethoup, K., Jindapunnapat, A., Sasnarukkit and B., Chinnasri. 2024. Identification of bioactive compounds in cavalcade leaves for nematocidal activity against <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> using LC-QTOF-MS. Crop Protection . 185: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106875. (Scopus)	M	1.0
2.3 Beesa, N., N., Kuncharoen, T., Dethoup, K., Jindapunnapat, A., Sasnarukkit and B., Chinnasri. 2024. Prevalence and Characterization of Plant-Parasitic Nematodes Existing in RD41 Rice Fields in Pathum Thani Province, Thailand, with Emphasis on <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> . Trends in Sciences . 21(12): 8952: 17 Pages. DOI: 10.48048/tis.2025.8952. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายนพ ตันมุขยกุล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ปราณี บัวทอง, กิตติธัช ทัพวงค์, ชลลดา ทรงนิรันดร, สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์, ธนพล ไชยแสน, เจตษฎา อุตระพันธ์, นพ ตันมุขยกุล, ภูมพงศ์ บุญแสน, อ้อมทิพย์ เมืองจิ้น, กรรณิกา อัมพูช และ ทรงยศ โชติชูติมา. 2567. ศักยภาพการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหารหยาบ และคุณค่าทางโภชนะของอ้อยลูกผสม 10 โคลน สำหรับใช้เป็นอ้อยอาหารสัตว์. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ. 12(1): 52-65. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวนริศรา อินทะสิริ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 มณวิภา เพ็ชรักษ์, พัชราวดี ศรีบุญเรือง, พิชัย ทองดีเลิศ, นริศรา อินทะสิริ. 2567.การยอมรับเทคโนโลยีอัจฉริยะของเกษตรกรแปลง ใหญ่ข้าว อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ. วารสาร วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการเกษตร. 55(2): 163-173. (TCI กลุ่มที่ 2: Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.2 นริศรา อินทะสิริ และ บัณฑิตา ทองชู. (2567). ความต้องการรับ การส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา ตำบลหวน โพธิ์ อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง.วารสารร้อยแก่นสาร ปีที่ 9 ฉบับที่ 11พฤศจิกายน 2567. หน้า1077-1092. (TCI กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.3 พิมพ์พดา ทับทัน และ นริศรา อินทะสิริ. (2568). การปรับตัวต่อ วิกฤติภัยแล้งของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ตำบลปลายกลัด อำเภอบาง ซ้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร. 7 (1): 161-171. (TCI กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มประเมินกิจกรรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวนิตยา ชูเกาะ (อาจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 นิตยา ชูเกาะ, ทัดสรวย วรรณสถิต และนิจวรรณ แสนดี. 2567. ผลของ พันธุ์และสารแพกโคลบิวทราซอลต่อการเจริญเติบโต การออกดอก และ การติดผลของเสาวรสเพื่อพัฒนาเป็นไม้ประดับกลางแจ้งรับประทานผลสด. แก่นเกษตร. 52(2): 390-405. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Wu, C.-F., L.V.T. Trac, S.-H. Chen, A. Menakanit, Q. T. Le, H.-M. Tu, C.-P. Tsou, H.-C. Huang, N. Chookoh, C.-C. Weng, L.-W. Chou and C.-C. Chen. 2023. Enhancing human resilience beyond COVID-19-related stress: public responses to multi- benefits of home gardening. Scientific Reports . 13(1): 12 Pages. DOI: 10.1038/s41598-023-37426-0. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thussagunpanit, J., N. Chookoh, W. Donsri, T. Tepkaew, A. Mayong, P. Boonkorkeaw and T. Sreewongchai. 2025. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl jasmonate and its relationship to spectral indices. Folia Horticulturae . 36(4): 1- 14. DOI: 10.2478/fhort-2024-0038. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเนตรนภิส เขียวขำ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Piasai, O., T. Anyong, N. Khewkhom and W. Leesutthiphonchai. 2024. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance. European Journal of Plant Pathology . 169(2): 247-257. 10 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02824-1. (Scopus)	M	1.0
2.2 Leesutthiphonchai, W., O., Piasai, S. Vajrodaya, S. Umrung, J. S. Schinnerl, S. Steinkellner and N. Khewkhom. 2024. Evaluation of efficacy of four Cinnamomum species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit. European Journal of Plant Pathology . 170(2): 263-279. 17 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02897-y. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kondo S., K. Kunugi, T. Saito, K. Ohkawa, J. Takeuchi, Y. Todoroki, N. Khewkhom, V. Srilaong, W. Phlaetita and S. Setha. 2024. Inhibitors of abscisic acid synthesis or signaling affect anthocyanin synthesis and photoreceptors in grape berries. Scientia Horticulturae . 338. 6 Pages. DOI: 10.1016/j.scienta.2024.113623. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายบัญชา ชินศรี (รองศาสตราจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Beesa, N., N., Kuncharoen, T., Dethoup, K., Jindapunnapat, A., Sasnarukkit and B., Chinnasri. 2024. Identification of bioactive compounds in cavalcade leaves for nematocidal activity against <i>Hirschmanniella mucronata</i> and <i>Meloidogyne graminicola</i> using LC-QTOF-MS. Crop Protection . 185: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106875. (Scopus)	M	1.0
2.2 Suwanngam, A., P. H., Schiffer, A., Sasnarukkit, S., Siripattanapipong, K., Jindapunnapat, B., Chinnasri and T., Ruang-areerate. 2025. Development of colorimetric and fluorescent closed tube LAMP assay using simplified extraction for diagnosis of <i>Meloidogyne enterolobii</i> in root tissues. Scientific Reports . 15(1): 12 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106875. (Scopus)	M	1.0
2.3 Suwanngam, A., P. H., Schiffer, A., Sasnarukkit, S., Siripattanapipong, K., Jindapunnapat, B., Chinnasri and T., Ruang-areerate. 2025. Development of a closed tube loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay to detect <i>Hirschmanniella oryzae</i> (Tylenchida: Pratylenchidae) in exported aquatic plants. Crop Protection . 187: 9 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106989. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 จุฑามาส ฮวดประสิทธิ์ และ เบญจคุณ แสงทองพราว. 2566. ชนิด และเปอร์เซ็นต์การเบียนของแตนเบียนหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด <i>Spodoptera frugiperda</i> (Lep.:Noctuidae) ในแปลงข้าวโพด และอายุขัยของแตนเบียน <i>Chelonus insularis</i> (Hym.:Braconidae). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 54(3): 261- 273. (TCI: กลุ่มที่ 2: Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.2 ณัฐริกา สีขาว, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อัญชญา ท่านเจริญ. 2567. ผลของชนิดแมลงอาศัยต่อชีววิทยาของแตนเบียน <i>Microplitis manilae</i> Ashmead (Hymenoptera: Braconidae). วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 41(2): 41-51. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเบญญา มะโนชัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Chunthawodtiporn, J., T. Kuengsaard, B. Manochai and P. Pornwongthong. 2023. Nutritional Properties of Nine Microgreens Consumed in Thailand. Applied Science and Engineering Progress . 16(2): 5800. DOI: 10.14416/j.asep.2022.05.006. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chunthawodtiporn, J., B. Manochai, K. Santhi and P. Pornwongthong. 2023. Evaluation of Bioactive Compounds and Mineral Composition in Thai-Variety Amaranths. Applied Science and Engineering Progress . 16(4): 6022. DOI: 10.14416/j.asep.2022.06.002. (Scopus)	M	1.0
2.3 Matsuse, K., S. Hirata, M. Abdelrahman, T. Nakajima, Y. Iuchi, S. Kambayashi, M. Okuda, K. Kazumura, B. Manochai and M. Shigyo. 2024. Comparative Studies of Bioactivities and Chemical Components in Fresh and Black Garlics. Molecules . 29(10): 14 Pages. DOI: 10.3390/molecules29102258. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางประกาย ราชณูวงศ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Rajchanuwong P., S.Peaboon, R. Ngoen-Klan, A.Rattanawanee, A. Noosidum, B. Promdonkoy, J. Chanpaisaeng, T. Chareonviriyaphap, 2025. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes</i> <i>aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes.2025. Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases . 7: 100245. 10 Pages. DOI: 10.1016/j.crpvbd.2025.100245. (Scopus)	M	1.0
2.2 Onwong, R., C. Arkhan, N. H. Sumaya, N. Khwanket, P. Rajchanuwong, W. Khokyen, S. Pupan and A. Noosidum. 2025. Virulence of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i> and <i>Heterorhabditis indica</i> , in the control of <i>Opisina arenosella</i> Walker, and their impact on two natural enemies, <i>Bracon brevicornis</i> Wesmael and <i>Euborellia annulipes</i> Lucas. Crop Protection . 191. 11 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2025.107139. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวปริญานุช จุลกะ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ญารากรณ์ ยังทรัพย์อนันต์, ปริญานุช จุลกะ และ พิจิตรา แก้ว สอน. 2564. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยน้ำต่อคุณภาพ ของเมล็ดพันธุ์เซียว (Salvia hispanica L.). วารสารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี. 29(1): 157-167. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 พิจิตรา แก้วสอน, ปวีณ แสงสุรศิลป์ และ ปริญานุช จุลกะ. 2564. ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาในระหว่างการ เตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยน้ำต่อความงอกและความแข็งแรง ของเมล็ดพันธุ์บัวตอง. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 38(2): 1-9. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer review 3 คน)	N	0.8
2.3 Locharoen, S. and P. Chulaka. 2021. Response of ‘hua- rua’ chili pepper (Capsicum annum L.) to salicylic acid under heat stress. Science & Technology Asia. 26(1): 142-151. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวปัฐวิภา สงกุมาร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Limdolthamand, S., P. Songkumarn, S. Suwannarat, A. Jantasorn and T. Dethoup. 2023. Biocontrol efficacy of endophytic <i>Trichoderma</i> spp. in fresh and dry powder formulations in controlling northern corn leaf blight in sweet corn. Biological Control . 181: 105217. DOI: 10.1016/j.biocontrol.2023.105217. (Scopus)	M	1.0
2.2 Boonkorn, Y., V. Tongsrri, O. Piasai and P. Songkumarn. 2024. Characterization, pathogenicity and fungicide response of <i>Exserohilum rostratum</i> causing leaf spot on rice in Thailand. European Journal of Plant Pathology . 170(3): 549–566. DOI: 10.1007/s10658-024-02918-w. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sichai, K., P. Nianwichai, N. Taraput, V. Tongsrri and P. Songkumarn. 2024. Phytophthora palmivora RPA1, a homolog of <i>Phytophthora infestans</i> RPA190, is irrelevant to metalaxyl resistance in <i>Phytophthora palmivora</i> causing root and stem rot of durian in Thailand. The Korean Journal of Mycology . 52(2): 73–96. DOI: 10.4489/kjm.520201. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวปาริชาติ พรหมโชติ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Lubinska-Szczygeł M., Ż. Polkowska, B. Tobolkova, T. Majchrzak, M. Polovka, P. Promchote and S. Gorinstein. 2024. Evaluation of terpene decomposition in kaffir lime juice during storage using gas chromatography-mass spectrometry and proton transfer reaction-mass spectrometry. Molecules . 29(13): 3241: 13 Pages. DOI: 10.3390/molecules29133241. (Scopus)	M	1.0
2.2 Deng, L., K., Borhara, P. Promchote and S.-Y. Wang, 2024. Explainable AI in lengthening ENSO prediction from western north pacific precursor. Ocean Modelling . 192: 6 Pages. DOI: 10.1016/j.ocemod.2024.102431. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kuinkel, D., P. Promchote, K.R. Upreti, S.-Y. Wang, N. Dahal and B. Pokharel. 2024. Projected changes in precipitation extremes in Southern Thailand using CMIP6 models. Theoretical and Applied Climatology . 155(9): 8703-8716. DOI: 10.1007/s00704-024-05150-y. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายปิติพงษ์ โตบันลือภพ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Rattanapakdee, R., P. Thobunluepop, S. Anusonpornperm, T. Chaisan, A. Pongtip, P. Maniin, W. Chitbanchong and S. Gorinstein. 2024. Effects of harvest time on medicinal qualities of hemp. Journal of Current Science and Technology . 14(3): 63-63. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chaisan, T., P. Thobunluepop, N. Thongthip, A. Rakpenthai, B. Puangsin, S. Samipak and W. Pluempnupat. 2025. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand. Chilean Journal of Agricultural Research . 85(1): 88-97. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thobunluepop, P., D. Huang, A.L. Martinez-Ayala, E. Ramos Zambrano, R.M. Robles-Sánchez, M. Lubinska-Szczygeł, R. Beema Shafreen, A.D. Rombolà, A. Ezra, E. Merquiol, S. Glikin and S. Gorinstein. 2025. Impact of postharvest processing on the health benefits of durian-derived products. Food Chemistry . 470: 142713: 12 Pages. DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.142713. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายปิยะ กิตติภาดากุล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Phumichai, C., P. Aiemnaka, P. Nathaisong, S. Hunsawattanakul, P. Fungfoo, C. Rojanaridpiched, V. Vichukit, P. Kongsil, P. Kittipadakul, W. Wannarat, J. Chunwongse and P. Tongyoo. 2022. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava. Theoretical and Applied Genetics . 135(1): 145–171. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kongsil, P., H. Ceballos, W. Siriwan, S. Vuttipongchaikij, P. Kittipadakul, C. Phumichai, W. Wannarat, W. Kositratana, V. Vichukit, E. Sarobol and C. Rojanaridpiched. 2024. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives. Plants . 13(14): 1899: 29 Pages. DOI: 10.3390/plants13141899. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sathitnaitham, S., H. Ceballos, P. Wonnapijij, E. Kraichak, S. Utthiya, A. Suttangkakul, L.D. Gomez, P. Kittipadakul, N. Siriwong, P. Kongsil and S. Vuttipongchaikij. 2024. Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots. Plants People Planet . 6(6): 1534-1551. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวปิยาภัทร์ ศรีเจริญเวช (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2566

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sricharoenvech P., Siebecker M.G., Tappero R., Landrot G., Fischel M.H.H., and Sparks D.L. 2024. Chromium speciation and mobility in contaminated coastal urban soils affected by water salinity and redox conditions. Journal of Hazardous Materials. 462. article no. 132661. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.132661. (Scopus)	M	1.0
2.2 Izadi, L.N., Tamadoni, A., Siebecker, M.G., Sricharoenvech, P., Barreto, M.S.C., Fischel, M.H.H., Tappero, R., and Sparks, D.L. 2025. Hurricanes and turbulent floods threaten arsenic-contaminated coastal soils and vulnerable communities. Environment International. 200. article no. 109479. DOI: 10.1016/j.envint.2025.109479. (Scopus)	M	1.0
2.3 Saentho, A., Sricharoenvech, P., Prietzel, J., Klysubun, W., and Wisawapipat, W. 2025. Calcium Speciation and Solubility in Tropical Agricultural Soil Clays. Applied Clay Science. 276. DOI: 10.1016/j.clay.2025.107912. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพนามาศ ตรีวรรณกุล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 มณฑิรา สังขจร, พัฒนา สุขประเสริฐ และ พนามาศ ตรีวรรณกุล. 2565. ความรู้ และความคิดเห็นต่อการผลิตขมิ้นชันตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) และหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) ของเกษตรกร อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง. เกษตร. 50(5): 1429-1442. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 ศรีนวล บุญสงศรี และ พนามาศ ตรีวรรณกุล. 2566. การปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและกำจัดโรคใบด่างมันสำปะหลังของเกษตรกรอำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 54(3): 210-223. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.3 Amekawa, Y., C. Tiyaon, P. Treewannakul and N. Sawarng. 2022. Mango Growers' Compliance with Public Good Agricultural Practices Standard: A Comparative Study in Northern Thailand. Asian Journal of Agriculture and Rural Development. 12(4): 260-270. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Bunkoed, W. Chaijuckam, P. Kasem, S. Chatnaparat, T. Prathuangwong, S. 2024. Molecular detection of <i>Exserohilum turcicum</i> , agent of northern corn leaf blight. Agriculture and Natural Resources . 58(2): 183-192. DOI:10.34044/j.anres.2024.58.2.03. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชราวดี ศรีบุญเรือง (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 มนตรี สุวะเพชร, พัชราวดี ศรีบุญเรือง และ สุพัตรา ศรีสุวรรณ. (2568). การส่งเสริมการผลิตลำไยนอกฤดูตามมาตรฐานการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดี สำหรับพืชอาหารของเกษตรกรในอำเภอโป่งน้ำ ร้อน จังหวัดจันทบุรี. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 43(2): 279- 287. (TCI กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 ชวนากร ธรรมานิตย์, ชลาธร จูเจริญ และ พัชราวดี ศรีบุญเรือง. (2568). แนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรใน ตำบลหนองคล้า อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร. วารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร. 7(1): 114-123. (TCI กลุ่มที่ 2: Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.3 วัชรภรณ์ ประทุมโพธิ์, พิชัย ทองดีเลิศ และ พัชราวดี ศรีบุญเรือง. (2568). อัจฉริยภาพทางดิจิทัลในการปฏิบัติงานของนักวิชาการ ส่งเสริมการเกษตรในเขตภาคกลาง. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า, 43(1): 63-72. (TCI กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชรียา บุญกอแก้ว (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Sonjaroon, W., T. Tepkaew, M. Kupia, P. Tongkok, P. Boonkorkaew and J. Thussagunpanit. 2024. Pre-Harvest UV-A Supplementation in Plant Factory with Artificial Lighting Improves Growth, Photosynthesis, and Phytonutrients in Kale. Horticulturae . 10(7): 701. DOI: 10.3390/horticulturae10070701. (Scopus)	M	1.0
2.2 Klaipuk V., P. Boonkorkaew and P. Kasemsap. 2024. Morpho-physiological changes during leaf development of robusta coffee under shade condition. Thai Journal of Agricultural Science . 57(3): 152 - 163. (Scopus)	M	1.0
2.3 Thussagunpanit, J., N. Chookoh, W. Donsri, T. Tepkaew, A. Mayong, P. Boonkorkaew and T. Sreewongchai. 2025. Enhancing essential oil production in rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) with salicylic acid and methyl jasmonate and its relationship to spectral indices. Folia Horticulturae . 36(4): 1-14. DOI: 10.2478/fhort-2024-0038. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพิจิตรา แก้วสอน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ภาลินี ขจรเกียรติพาณิชย์, ณัฐฐ พิษกรรม, รักศักดิ์ เสริมศักดิ์ และพิจิตรา แก้วสอน. 2566. ผลของความเข้มข้นสารละลายโพแทสเซียมไนเตรตและระยะเวลาในระหว่างการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ฝักซี. <i>แก่นเกษตร</i> . 51(1): 83-95. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 พิจิตรา แก้วสอน, ธนธรณ์ สุตินันท์โอภาส, เบญญา มะโนชัย, รักศักดิ์ เสริมศักดิ์. 2567. การเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ด้วยสารละลายโพแทสเซียมไนเตรตต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์บัวบก. <i>วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</i> . 32(3): 40-52. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.3 Kaewsorn, P. and R. Sermsak. 2023. Application of digital image processing for seedling vigor estimation of primed tomato seed. <i>Asia Pacific Journal of Science and Technology</i> . 28(2): 9 Pages. DOI: 10.14456/apst.2023.19. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายพิลิษฐ์ พูลประเสริฐ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thaochan, N., Thoawan, K., Bunsap, P., Senarat, S., Angsujinda, K., Poolprasert, P., Kaneko, G., Inchan, A. and Charoenphon, N. (2025). Histopathological changes induced in <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) by infection with the entomopathological fungus <i>Metarhizium guizhouense</i> PSUM04 (Clavicipitaceae). The Canadian Entomologist . 157: 1-14. https://doi.org/10.4039/tce.2025.10013 (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.2 Senarat, S., Bunsap, P., Poolprasert, P., Inchan, A., Charoenphon, N., Sornying, P. and Thaochan, N. 2025. Histopathological Study of Host–Pathogen Interactions Between <i>Cordyceps javanica</i> PSUC002 and <i>Hypothenemus hampei</i> . Journal of Fungi . 11(6). 423. https://doi.org/10.3390/jof11060423 . (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.3 Poolpraserta, Pisit., S. Senaratb, N. Dahlanc, K. Wongkamhaengd, N. Charoenphone, A. Inchanf and N. Thaochang. 2025. Total length distribution in relation to the development of selected organs in marine water-strider <i>Halobates hayanus</i> (White, 1883) (Heteroptera, Gerridae). ScienceAsia . 51(1): 1-6. DOI: 10.2306/scienceasia1513-1874.2025.002. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์ (ศาสตราจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2532

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Rungwattana, K.,P. Kasemsap, T. Phumichai, R. Rattanawong and P. Hietz. 2024. Testing intra-species variation in allocation to growth and defense in rubber tree (<i>Hevea brasiliensis</i>). PeerJ .12(8): 16. Pages. DOI: 10.7717/peerj.17877. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap and K. Sajjaphan. 2024. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports . 27(5): 1-8. DOI: 10.55164/ajstr.v27i5.252637. (Scopus)	M	1.0
2.3 Klaipuk V., P. Boonkorkaew and P. Kasemsap. 2024. Morpho-physiological changes during leaf development of robusta coffee under shade condition. Thai Journal of Agricultural Science . 57(3): 152 - 163. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางเพชรดา ปินใจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 เพชรดา ปินใจ, ฉัตรภรณ์ ทองปนแก้ว และ ชนิดาภา ธนะศรีราษฎร์. 2564. การศึกษาความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสและการส่งเสริม การเจริญเติบโตของอ้อย โดยแบคทีเรียละลายฟอสเฟตในสภาพ โรงเรือนเพื่อการพัฒนาเป็นชีวภัณฑ์. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 39(2): 109-118. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 2 Aye, P. P., P. Pinjai and S. Tawornpruek. 2021. Effect of phosphorus solubilizing bacteria on soil available phosphorus and growth and yield of sugarcane. Walailak Journal of Science and Technology . 18(12): 1-9. DOI: 10.48048/wjst.2021.10754. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกศจี คงศีล (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Phumichai, C., P. Aiemnaka, P. Nathaisong, S. Hunsawattanakul, P. Fungfoo, C. Rojanaridpiched, V. Vichukit, P. Kongsil, P. Kittipadakul, W. Wannarat, J. Chunwongse and P. Tongyoo. 2022. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava. Theoretical and Applied Genetics . 135(1): 145–171. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kongsil, P., H. Ceballos, W. Siriwan, S. Vuttipongchaikij, P. Kittipadakul, C. Phumichai, W. Wannarat, W. Kositratana, V. Vichukit, E. Sarobol and C. Rojanaridpiched. 2024. Cassava breeding and cultivation challenges in Thailand: past, present, and future perspectives. Plants . 13(14): 1899. DOI: 10.3390/plants13141899. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sathitnaitham, S., H. Ceballos, P. Wonnapijij, E. Kraichak, S. Utthiya, A. Suttangkakul, L.D. Gomez, P. Kittipadakul, N. Siriwong, P. Kongsil and S. Vuttipongchaikij. 2024. Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots. Plants People Planet . 6(6): 1534-1551. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวภารดี ธรรมาภิชัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 อภิรัฐ บัณฑิต, กนกวรรณ ปัญจะมา, ชาติชาย เขียวงามดี, โสระยา ร่วมรังษี และ ภารดี ธรรมาภิชัย. 2565. การประเมินประสิทธิภาพ สารกำจัดวัชพืชแบบก่อนงอกสำหรับการควบคุมวัชพืชในแปลงปทุม มาลานนาสโนว์. วารสารเกษตร. 38(1): 77-87. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 มนลิสชา สงวนธีรพงศ์, กนกวรรณ ปัญจะมา, ภารดี ธรรมาภิชัย, โสระ ยา ร่วมรังษี และ อภิรัฐ บัณฑิต. 2566. ระยะวิกฤตการแข่งขันของ วัชพืชในแปลงปลูกปทุมมาลานนาสโนว์. วารสารเกษตรพระจอม เกล้า. 41(3): 281–290. DOI: 10.55003/kmaj.2023.12.28.011 (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.3 Hill, T., V. Cassibba, I. Joukhadar, B. Tonnessen, C. Havlik, F. Ortega, S. Sripolcharoen, B. Visser, K. Stoffel, P. Thammapichai, A. Garcia-Llanos, S. Chen, A. Hulse-Kemp, S. Walker, and A. Van Deynze. 2023. Genetics of destemming in pepper: A step towards mechanical harvesting. <i>Frontiers in Genetics</i> . 14: 1114832: 13 Pages. DOI: 10.3389/fgene.2023.1114832. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายภาสกร พึ่งฟู (อาจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Phumichai, C., P. Aiemnaka, P. Nathaisong, S. Hunsawattanakul, P. Fungfoo, C. Rojanaridpiched, V. Vichukit, P. Kongsil, P. Kittipadakul, W. Wannarat, J. Chunwongse and P. Tongyoo. 2022. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava. <i>Theoretical and Applied Genetics</i> . 135(1): 145–171. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวมัชฌิมา สระศรีรัตน์ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Natthaharit, P., S. Anusontpornperm, S. Thanachit and M. Phun-lam. 2024. Cumulative effect of perlite and chicken manure on NPK fertilization for cassava planted in Arenic Haplustult soil: Case study of continuous application for 8 yr. Agriculture and Natural Resources . 58(2): 239–256. DOI: 10.34044/j.anres.2024.58.2.09. (Scopus)	M	1.0
2.2 Sukyankij, S., M. Phun-lam and T. Panich-Pat. 2024. Response of green chiretta to different bio-fertilizers and their effect on phosphorus availability in the soil. Journal of Degraded and Mining Lands Management . 11(3): 5865-5873. DOI: 10.15243/jdmlm.2024.113.5865. (Scopus)	M	1.0
2.3 Sukyankij, S., C. Khougsud, M. Phun-lam and T. Panich-Pat. 2025. Influence of Silicon Application on Phosphorus Uptake in Rice and Phosphorus Availability in Acid and Neutral Soils, Central Thailand. International Journal of Agriculture and Biology . 33(4): 1814-9596. DOI: 10.17957/IJAB/15.2305. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวรมิตา กร่ำศรี (อาจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2566

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 นฤมล สุทธิธรรม, ปอรัรัมย์ แสงรัตน์, รมิตา กร่ำศรี, ปิยะณัฐ ฎกามาต, ชีรนัย โปธิ และ สุนิตรา อุปนนท์. 2567. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชต่อพฤติกรรมการ ถอยห่างของด้วงงวงข้าวโพด (<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky). วารสารเกษตรนครสวรรค์. 21(2). -e0210203. 14 หน้า (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Krumsri, R., A. Iwasaki, K. Suenaga and H. Kato-Noguchi. 2022. Assessment of allelopathic potential of <i>Senna garrettiana</i> leaves and identification of potent phytotoxic substances. Agronomy . 12(1): 139: 13 Pages. DOI: 10.3390/agriculture12091338. (Scopus)	M	1.0
2.3 Krumsri, R., H. Kato-Noguchi and T. Poonpaiboonpipat. 2024. Allelopathic effects of sugarcane leaves: optimal extraction solvent, partial separation of allelopathic active fractions, and herbicidal activities. Plants . 13(15): 2085: 18 Pages. DOI: 10.3390/plants13152085. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายวิชัย หลงสวัสดิ์ (อาจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2566

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Longsaward, R., U. Viboonjun, Z. Wen and F.O. Asiegbu. 2024. In silico analysis of secreted effectorome of the rubber tree pathogen <i>Rigidoporus microporus</i> highlights its potential virulence proteins. Frontiers in Microbiology . 15: 1439454. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1439454. (Scopus)	M	1.0
2.2 Viboonjun U and R. Longsaward. 2024. Genome-wide identification and data mining reveals major-latex protein (MLP) from the PR-10 protein family played defense- related roles against phytopathogenic challenges in cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz). Genetica . 152: 145-158. DOI: 10.1007/s10709-024-00211-6. (PubMed)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวรัชฎาวรรณ เงินกลิ่น (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Klakankhai, W., S. Sathantriphop, R. Ngoenkhan, N. Dada, V. Muenworn, T. Khawniam, K. Tainchum. 2023. Chemical Profiles and Lethal Toxicities of Native Botanical Insecticides for the control of <i>Musca domestica</i> Linnaeus and <i>Stomoxys indicus</i> Picard (Diptera: Muscidae) in Songkhla Province, Thailand. Journal of Economic Entomology . 116(1): 249-255. DOI: 10.1093/jee/toac202. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chareonviriyaphap, T., R. Ngoen-Klan, A. Ahebwa, J. Nararak, M. Saeung, M. Macdonald, A. Panthawong, C. Sukkanon, S. Nakasathien. 2024. Report of the 2023 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control—innovations for a changed world. Malaria Journal . 23(1): 247. DOI: 10.1186/s12936-024-05062-2. (Scopus)	M	1.0
2.3 Khwanket, N., K. Tainchum, T. Chareonviriyaphap, R. Ngoen-Klan and A. Noosidum. 2024. Preferences for livestock bedding as a development substrate of the stable fly, <i>Stomoxys calcitrans</i> L. (Diptera: Muscidae), and potential application of entomopathogenic nematodes for controlling stable fly larvae. Medical and Veterinary Entomology . 38(4): 429-439 (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายรัฐพล ฉัตรบรรยงค์ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 อศิราภรณ์ ทองทิพย์, พิจิตรา แก้วสอน และรัฐพล ฉัตรบรรยงค์. 2566. ผลของความเข้มข้น KNO ₃ และการให้อากาศในระหว่างการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดมะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร. วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. 14(1): 1-15. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 ธัญรัตน์ ศิริ, รักศักดิ์ เสริมศักดิ์, รัฐพล ฉัตรบรรยงค์ และพิจิตรา แก้วสอน. 2566. ศึกษาารูปแบบการดูดน้ำของเมล็ดมะละกอในน้ำและสารละลายโพแทสเซียมไนเตรต, น. 235-242. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61. กรุงเทพมหานคร. 1-3 มีนาคม 2566.	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายรุ่งโรจน์ พิทักษ์ดำรงธรรม (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap and K. Sajjaphan. 2024. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports . 27(5): 1-8. DOI: 10.55164/ajstr.v27i5.252637. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap, K. Sajjaphan and J. M. Roger. 2024. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis. Soil Science and Plant Nutrition . 70(3): 197-207. DOI: 10.1080/00380768.2024.2320406. (Scopus)	M	1.0
2.3 Asawapaisankul, R., W. Rattanapichai, K. Sajjaphan, R. Pitakdantham, R. Sermsak, V. Lukas, K. Klem and B. Tubana. 2025. Correlation of yield and vegetation indices from unmanned aerial vehicle multispectral imagery in Thailand rice production systems. Agrosystems, Geosciences and Environment . 8(2): 12 Pages. DOI: 10.1002/agg2.70107. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวรุ่งอรุณ ทิศกระโทก (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Tisratog, R., C. Panyafeang, S.-H. Lee, M. K Rust and C.-Y. Lee. 2023. Insecticide resistance and its potential mechanisms in field-collected German cockroaches (Blattodea: Ectobiidae) from Thailand. Journal of Economic Entomology . 116(4): 1321-1328. DOI: 10.1093/jee/toad117. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.2 Boonyuan, W., R. Tisratog, A. Ahebwa, T. Leepasert, K. Thanispong and T. Chareonviriyaphap. 2023. Spatial repellency and attractancy responses of some chemical lures against <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) and <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae) using the high-throughput screening system. Journal of medical entomology . 60(4): 718-724. DOI: 10.1093/jme/tjad055. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวนิตา อ่วมเจริญ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Dethoup, T., W. Auamcharoen, A. Jantasorn and K. Niphon. 2022. The efficacy of dry medicinal plant powders against rice diseases. European Journal of Plant Pathology . 164(2): 241-252. DOI: 10.1007/s10658-022-02554-2. (Scopus)	M	1.0
2.2 Auamcharoen, W. and K. Janlaor. 2023. Contact Toxicity of an Essential oil from <i>Acorus calamus</i> (Acoraceae) Rhizomes against <i>Tetranychus urticae</i> and <i>Tetranychus macfarlanei</i> (Acari: Tetranychidae) and <i>Amblyseius longispinosus</i> (Acari: Phytoseiidae). Journal of Entomological Science . 58(4): 423-433. DOI: 10.18474/JES22-66. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kruewong, W. and W. Auamcharoen. 2023. Acaricidal and Repellent Activity of <i>Zanthoxylum myriacanthum</i> (Rutaceae) Fruit Extracts Against <i>Tetranychus urticae</i> and <i>Tetranychus truncatus</i> (Acari: Tetranychidae). Journal of Entomological Science . 58(2): 119-134. DOI: 10.18474/JES22-29. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายวรชาติ วิศวิพัฒน์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Grigg, A. R.C., W. Wisawapipat, K. Barmettler, K. Schulz, L. Notini, L. K. ThomasArrigo and R. Kretzschmar. 2024. Stability and transformation of jarosite and Al-substituted jarosite in an acid sulfate paddy soil under laboratory and field conditions. Geochimica et Cosmochimica Acta . 382: 128-141. DOI: 10.1016/j.gca.2024.07.026. (Scopus)	M	1.0
2.2 Wisawapipat, W. I. Christl, S. Bouchet, X. Fang, M. Chareonpanich and R. Kretzschmar. 2024. Temporal development of arsenic speciation and extractability in acidified and non-acidified paddy soil amended with silicon-rich fly ash and manganese- or zinc-oxides under flooded and drainage conditions. Chemosphere . 351. 141140. 13 Pages. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.141140. (Scopus)	M	1.0
2.3 Li, S., Z. Li, X. Ke, W. Wisawapipat, P. Christie and L. Wu. 2024. Cadmium toxicity to and accumulation in a soil collembolan (<i>Folsomia candida</i>): major factors and prediction using a back-propagation neural network model. Environmental Science and Pollution Research . 31(16): 23790-23801. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววรรณสิริ วรรณรัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Weksanthia, N., T. Chaisan, W. Wannarat, S. Chotchutima and P. Jompuk. 2021. Mutagenesis and Identification of Sugarcane Mutants Using Survival on Polyethylene Glycol and Leaf Damage under Managed Water Stress. International Journal of Agronomy . 2021. 4387696. 9 Pages. DOI: 10.1155/2021/4387696. (Scopus)	M	1.0
2.2 Phumichai, C., P. Aiemnaka, P. Nathaisong, S. Hunsawattanakul, P. Fungfoo, C. Rojanaridpiched, V. Vichukit, P. Kongsil, P. Kittipadakul, W. Wannarat, J. Chunwongse, P. Tongyoo, C. Kijkhunasatian, S. Chotineeranat, K. Piyachomkwan, M. D. Wolfe, J. L. Jannink and M. E. Sorrells. 2022. Genome-wide association mapping and genomic prediction of yield-related traits and starch pasting properties in cassava. Theoretical and Applied Genetics . 135(1): 145-171. (Scopus)	M	1.0
2.3 Delaquis, Erik., C.M. Almekinders, S. de Haan, J. C. Newby, C. T. Le Thuy, P. Srean, W. Wannarat, P. Aiemnaka, C. Rojanaridpiched, P. T. Nhan, P. Kang and P. C. Struik. 2024. Public and private institutional arrangements for early generation seed production: Cassava seed value chains in Southeast Asia. Agricultural Systems . 221: 104131. 15 Pages. DOI: 10.1016/j.agsy.2024.104131. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววราภรณ์ จันทรวงศ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Corbel, V., M.D. Kont, M.L. Ahumada, L. Andréo, B. Bayili, K. Bayili, B. Brooke, J.A. Pinto Caballero, B. Lambert, T.S. Churcher, S.Duchon, J. Etang, A.E. Flores, K. Gunasekaran, W. Juntarajumnong, M. Kirby, R. Davies, R.S. Lees, A. Lenhart, J.B. Pereira Lima, A.J. Martins, P. Müller, R. N'Guessan, C. Ngufor, G. Praulins, M. Quinones, K. Raghavendra, V. Verma, A.C. Rus, M. Samuel, K.S. Ying, S. Sungvornyothin, S. Uragayala, R. Velayudhan and R. S. Yadav. 2023. A new WHO bottle bioassay method to assess the susceptibility of mosquito vectors to public health insecticides: results from a WHO-coordinated multi-centre study. Parasites and Vectors . 16(1): 17 Pages. DOI: 10.1186/s13071-022-05554-7. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.2 Nachareeya Kanchanaromon, Sungsit Sungvornyothin and Waraporn Juntarajumnong. 2567. Effect of density on developmental duration of <i>Aedes aegypti</i> larvae under insect growth regulator insecticide susceptibility testing condition following the WHO's recommendations, น. 339-346. ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 62. กรุงเทพมหานคร. 5-7 มีนาคม 2567.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววันวิสา ศิริวรรณ (รองศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Chaowongdee, S., N. Vannatim, S. Malichan, N. Kuncharoen, P. Tongyoo and W. Siriwan. 2024. Comparative transcriptomics analysis reveals defense mechanisms of Manihot esculenta Crantz against Sri Lanka Cassava MosaicVirus. BMC Genomics . 25(1): 17 Pages. DOI: 10.1186/s12864-024-10315-0. (Scopus)	M	1.0
2.2 Vannatim, N., S. Chaowongdee, S. Malichan, S. Roytrakul, S. Charoenlappanit and W. Siriwan. 2025. Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins. Plant Pathology . 74(1): 232-248. DOI: 10.1111/ppa.14012. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chaiyana, A., N. Khiripet, S. Ninsawat, W. Siriwan, M.S. Shanmugam and S.G.P., Virdis. 2025. Early prediction of cassava mosaic disease onset based on remote sensing and climatic data. Computers and Electronics in Agriculture . 230: 14 Pages. DOI: 10.1016/j.compag.2024.109836. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายวิทยา จินดาหลวง (รองศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Jindaluang, W. and T. Darunsontaya. 2024. Role of Soil Organic Carbon Composition on Potassium Availability in Smectite-Dominated Paddy Soils. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 24(1): 1288-1300. DOI: 10.1007/s42729-024-01631-1. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kunmala P., W. Jindaluang and T. Darunsontaya. 2024. Labile and Stable Organic Carbon Fractions in Water Stable Aggregates and Their Contribution to Aggregate Stability in Paddy Soils. Eurasian Soil Science . 57(7): 1204-1216. DOI: 10.1134/S1064229323603384. (Scopus)	M	1.0
2.3 Jindaluang, W., W. Somarsa, T. Darunsontaya, S. Anusontpornperm and R. Jaroenchasri. 2025. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 25(1): 291-302. DOI: 10.1007/s42729-024-02133-w. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววิภาวี ลีสุทธิพรชัย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2563

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Leesutthiphonchai, W., O., Piasai, S. Vajrodaya, S. Umrung, J. S. Schinnerl, S. Steinkellner and N. Khewkhom. 2024. Evaluation of efficacy of four Cinnamomum species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit. European Journal of Plant Pathology . 170(2): 263-279. 17 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02897-y. (Scopus)	M	1.0
2.2 Macharoen, Pipat., W. Mhuantong, T. Wannawong, W. Leesutthiphonchai, S. Tanasupawat, Suwannarach, Nakarin Kuncharoen, Nattakorn. 2024. Bacterial diversity, community structure and function in association of potato scabby tubers during storage in northern Thailand. Folia Microbiologica . 69(4): 941-952. 12 Pages. DOI: 10.1007/s12223-024-01140-9. (Scopus)	M	1.0
2.3 Piasai, O., T. Anyong, N. Khewkhom and W. Leesutthiphonchai. 2024. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance. European Journal of Plant Pathology . 169(2): 247-257. 10 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02824-1. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายวีรชัย มัธยัสถ์ถาวร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Sreewongchai, T., T. Wangsawang, S. Wangsawang, W. Matthayathaworn, O. Kumdee and K.S. Cho. 2024. Improvement of high amylose content in CH1 rice variety by marker assisted pseudo-backcross breeding. Turkish Journal of Field Crops . 29(1): 73-81. DOI: 10.17557/tjfc.1431739. (Scopus)	M	1.0
2.2 Aye, K.M., T. Sreewongchai, C. Phumichai, W. Matthayathaworn, O. Kumdee, Y. Ratanapongsai and R. Kaedphol. 2024. Assessment of genetic diversity, correlation and path coefficients analysis in sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.). Science & Technology Asia . 29(2): 225–236. DOI: 10.14456/scitechasia.2024.40. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายวีรศิลป์ สอนจรรยา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2561

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Panyain N., Leksungnoen N., Andriyas T., Sonjaroon W., Yoojongdee T., Channun Y., Wongnaikot P., Thammajit N., Chongdi S., Meunpong P. 2025. Comparative analysis of physiological responses to topping in tropical tree species. Trees, Forests and People , 20, 100872. (Scopus)	M	1.0
2.2 Sonjaroon W., Jutamaneea K., Suksamrarn A., Khamsuk O. 2025. Mitigation of water limitation effects on flower traits, fruit development and yield of chili pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) by brassinosteroid mimic. Agriculture and Natural Resources , 59(3), 590303. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.3 Ruamsin C., Sonjaroon W., Khumwan S., Thamchaipenet A., Roongsattham P. 2025. Comparative Physiological Responses of <i>Lemna aquinoctialis</i> and <i>Spirodela polyrhiza</i> to Mercury Stress: Implications for Biomonitoring and Phytoremediation. Plants , 14(18), 2859. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางวีระณีย์ ทองศรี (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Tongsri V., P. Nianwichai, K. Sichai, P. Songkumarn, P. Suttiviriya and P. Kongtragoul. 2023. Sensitivity tests of dimethomorph, ethaboxam and etridiazole on Phytophthora palmivora causing stem rot and leaf blight of durian in eastern Thailand. Agriculture and Natural Resources . 57(4): 559-568. DOI: 10.34044/j.anres.2023.57.4.01. (Scopus)	M	1.0
2.2 Sichai, K., P. Nianwichai, N. Taraput, V. Tongsri. and P. Songkumarn. 2024. Phytophthora palmivora RPA1, a Homolog of Phytophthora infestans RPA190, is Irrelevant to Metalaxyl Resistance in Phytophthora palmivora Causing Root and Stem Rot of Durian in Thailand. THE Korean Journal of Mycology . 52(2): 73-96. DOI: 10.4489/kjm.520201. (Scopus)	M	1.0
2.3 Boonkorn, Y., V. Tongsri, O. Piasai and P. Songkumarn. 2024. Characterization, pathogenicity and fungicide response of Exserohilum rostratum causing leaf spot on rice in Thailand. European Journal of Plant Pathology . 170(3): 549-566. DOI: 10.1007/s10658-024-02918-w. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววุฒิดา รัตนพิไชย (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap and K. Sajjaphan. 2024. The Potential of Near-infrared Spectroscopy to Predict Soil Nutrient Contents Based on Soil Color. ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports . 27(5): 1-8. DOI: 10.55164/ajstr.v27i5.252637. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khammao, P., W. Rattanapichai, R. Pitakdantham, P. Kasemsap, K. Sajjaphan and J. M. Roger. 2024. Estimating macronutrient contents in Thai paddy soils using near-infrared (NIR) spectroscopy and locally weighted partial least square regression analysis. Soil Science and Plant Nutrition . 70(3): 197-207. DOI: 10.1080/00380768.2024.2320406. (Scopus)	M	1.0
2.3 Asawapaisankul, R., W. Rattanapichai, K. Sajjaphan, R. Pitakdantham, R. Sermsak, V. Lukas, K. Klem and B. Tubana. 2025. Correlation of yield and vegetation indices from unmanned aerial vehicle multispectral imagery in Thailand rice production systems. Agrosystems, Geosciences and Environment . 8(2): 12 Pages. DOI: 10.1002/agg2.70107. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศรียุทธธรรมา มลิจารย์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Vannatim, N., S. Chaowongdee, S. Malichan, S. Roytrakul, S. Charoenlappanit, W. Siriwan. 2025. Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins. Plant Pathology . 74(1): 232-248. DOI: 10.1111/ppa.14012. (Scopus)	M	1.0
2.2 Pattanavongsawat C., S. Malichan, N. Vannatim, S. Chaowongdee, N. Hemniam, A. Paemanee and W. Siriwan. 2025. Enhancing Plant Resistance to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Using Salicylic Acid. Metabolites . 15(4): DOI: 10.3390/metabo15040261. (Scopus)	M	1.0
2.3 Chaowongdee S., Vannatim N., Malichan S., Kuncharoen N., Tongyoo P and W. Siriwan. 2025. Roles of WRKY Transcription Factors in Response to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Infection in Susceptible and Tolerant Cassava Cultivars. Plants . 14(8): 23 Pages. DOI: 0.3390/plants14081159. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศุภิมา ธนะจิตต์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Natthaharit, P., S. Anusontpornperm, S. Thanachit and M. Phun-lam. 2024. Cumulative effect of perlite and chicken manure on NPK fertilization for cassava planted in Arenic Haplustult soil: Case study of continuous application for 8 yr. Agriculture and Natural Resources . 58(2): 239–256. DOI: 10.34044/j.anres.2024.58.2.09. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chaiyapo, P., S. Thanachit, S. Anusontpornperm and I. Kheoruenromne. 2024. Potential Nitrogen Mineralization of Agricultural Wastes in Typic Natraqualfs: Implications for Jasmine Rice. Communications in Soil Science and Plant Analysis . 55(7): 959–975. DOI: 10.1080/00103624.2023.2285956. (Scopus)	M	1.0
2.3 Bowichean, R., S. Thanachit, S. Anusontpornperm and R.W. Bell. 2025. Calcium and boron supplementary effect on cassava performance in a sandy Typic Paleustult. Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science . 75(1): 2450316. 16 Pages. DOI: 10.1080/09064710.2025.2450316. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Chaiyapo, P., S. Thanachit, S. Anusontpornperm and I. Kheoruenromne. 2024. Potential Nitrogen Mineralization of Agricultural Wastes in Typic Natraqualfs: Implications for Jasmine Rice. Communications in Soil Science and Plant Analysis . 55(7): 959–975. DOI: 10.1080/00103624.2023.2285956. (Scopus)	M	1.0
2.2 Bowichean, R., S. Thanachit, S. Anusontpornperm and R.W. Bell. 2025. Calcium and boron supplementary effect on cassava performance in a sandy Typic Paleustult. Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science . 75(1): 2450316. 16 Pages. DOI: 10.1080/09064710.2025.2450316. (Scopus)	M	1.0
2.3 Jindaluang, W., W. Somarsa, T. Darunsontaya, S. Anusontpornperm and R. Jaroenchasri. 2025. Effect of Chicken Manure and Cassava Starch Manufacturing Wastes on Aggregate Stability and Yield of Cassava Grown on Sandy Soil. Journal of Soil Science and Plant Nutrition . 25(1): 291-302. DOI: 10.1007/s42729-024-02133-w. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสรารุ รุ่งเมฆารัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Yingkamhaeng N., T. Nimchua, P. Pinmanee, J. Suwanprateep, S. Rungmekarat, and P. Sukyai. 2022. Synergistic effect of xylanase and laccase on structural features of energy cane. Industrial Crops and Products . 176: 114410: 13 Pages. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114410. (Scopus)	M	1.0
2.2 Pobkhunthod, N., J. Authapun, S. Chotchutima, S. Rungmekarat, P. Kittipadakul, J. Duangpatra and T. Chaisan. 2022. Multilocation yield trials and yield stability evaluation by GGE biplot analysis of promising large-seeded peanut lines. Frontiers in Genetics . 13: 876763: 10 Pages. DOI: 10.3389/fgene.2022.876763. (Scopus)	M	1.0
2.3 Rungmekarat S., K. Thupwong, S. Chotchutima, J. Authapun, R. Yoktham, N. Thongthip, T. Jaisuwan, S. Khawprateep, R. Chaisan and T. Chaisan. 2023. Investigating visible cane loss and stump damage due to sugarcane chopper harvester usage in Thailand. International Journal of Agronomy . 2023(1): 4759240: 9 Pages. DOI: 10.1155/2023/4759240. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสวิตา สุวรรณรัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Abdelrazig, A. O., P. Rijiravanich, S. Suwannarat, W. Surareungchai and M. Somasundrum. 2024. Detection of DNA using gold nanoparticle-coated silica nanoparticles. Analytical Biochemistry. 686. DOI: 10.1016/j.ab.2023.115411. (Scopus)	M	1.0
2.2 Suwannarat, S., S Homkanchan, J. Puttha and S. Srisonphan. 2025. Nonthermal plasma engineering for seed disinfection and germination using streamer corona and dielectric barrier discharges. Results in Engineering . 26.104884. DOI: 10.1016/j.rineng.2025.104884. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)*
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Khongthawie, S., S. Hasin, S. Ponpinij and N. Pinkaew. 2023. Ground-dwelling ant diversity in forests and agricultural land use at Sakaerat Biosphere Reserve, Thailand. Biodiversitas . 24(11): 5937–5946. DOI: 10.13057/biodiv/d241112. (Scopus)	M	1.0
2.2 Ponpinij, S., S. Hasin, T. Kaewgrajang, I. Voraphab and M. Nipitwattanaphon. 2024. Morphological and Molecular Identification of Fungus-growing Termites (Isoptera, Termitidae, Macrotermitinae) in Thailand. Zoological Studies . 63: 52. 14 Pages. DOI:10.6620/ZS.2024.63-52. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุจินต์ เจนวีร์วัฒน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Chotchutima S., P. Boonsaen, S. Jenweerawat, S. Pleangkai, J. Romkaew, C. Jompuk, E. Sarobol and S. Tudsri. 2022. Influence of Varieties and Spacings on Growth, Biomass Yield and Nutritional Value of Corn Silage in Paddy Field. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences . 21(1): 10 Pages. DOI: 10.12982/CMUJNS.2022.017. (Scopus)	M	1.0
2.2 Islam, A.T.M.T., T. Koedsuk, H. Ullah, R. Tisarum, S. Jenweerawat, S. Cha-um and A. Datta. 2022. Salt tolerance of hybrid baby corn genotypes in relation to growth, yield, physiological, and biochemical characters. South African Journal of Botany . 147: 808-819. DOI: 10.1016/j.sajb.2022.03.023. (Scopus)	M	1.0
2.3 Phanthanong, P., K. Promnikorn, P. Kongsil, E. Kraichak, S. Jenweerawat, S. Vuttipongchaikij and P. Kittipadakul. 2025. Variety-specific responses to climatic and edaphic factors in cassava productivity. Frontiers in Agronomy . 7: 1-11. DOI: 10.3389/fagro.2025.1476033. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสุตเชตต์ นาคะเสถียร (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2541

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Pongtip, A., P. Thobunluepop, S. Nakasathien, P. Kongsil, E. Sarobol, W. Chitbanchong and E. Pawelzik. 2024. Growth and Physiological Responses of Maize (<i>Zea mays</i> L.) under Drought Stress at Different Development Stages. Journal of Current Science and Technology . 14(1). 9 Pages. DOI: 10.59796/jcst.V14N1.2024.15. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
2.2 Chareonviriyaphap, T., R. Ngoen-Klan, A. Ahebwa, J. Nararak, M. Saeung, M. Macdonald, A. Panthawong, C. Sukkanon, S. Nakasathien. 2024. Report of the 2023 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control—innovations for a changed world. Malaria Journal . 23(1): 247. 9 Pages. DOI: 10.1186/s12936-024-05062-2. (Scopus)	M	1.0
2.3 Wongkaew, A., S.-I. Nakamura, H. Rai, T. Yokoyama, S. Nakasathien and N. O.-Ohtsu 2024. Phloem-specific overexpression of AtOPT6 alters glutathione, phytochelatin, and cadmium distribution in <i>Arabidopsis thaliana</i> . Plant science . 348. 112238. 8 Pages. DOI: 10.1016/j.plantsci.2024.112238. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสุพจน์ กาเซ็ม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Puttawong, K., N. Beesa, S. Kasem, K. Jindapunnapat, B. Chinnasri and A. Sasnarukkit. 2024. Potential of Bacillus spp. against root-knot nematode, Meloidogyne enterolobii parasitizing chili (Capsicum annum L.). Crop Protection . 184. 11 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106780. (Scopus)	M	1.0
2.2 Rodthaing, T., S. Kasem, O. Khamsuk, S. Wongchaochant, N. Sukin, P. Jompuk and K. Chutinanthakun. 2024. Electron Beam Induced Mutation in Curcuma longa L. Against Bacterial Wilt Disease. Trends in Sciences . 21(10): 11 Pages. DOI: 10.48048/tis.2024.8061. (Scopus)	M	1.0
2.3 Bunkoed, W., P. Chaijuckam, S. Kasem, T. Chatnaparat and S. Prathuangwong. 2024. Molecular detection of Exserohilum turcicum, agent of northern corn leaf blight. Agriculture and Natural Resources . 58(2): 183-192. DOI: 10.34044/j.anres.2024.58.2.03. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุภาภรณ์ เลิศศิริ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 เกศสุรีย์ เปียงสืบ, ชลาธร จูเจริญ และสุภาภรณ์ เลิศศิริ. 2567. การ ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทยของหน่อกะลา ตำบลเกาะเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี. วารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร. 6(1): 94-102. (TCI: กลุ่มที่ 2 : Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.2 ณรงค์ชัย ใจอารีย์, สุภาภรณ์ เลิศศิริ, ชัญชณา ธนชยานนท์ และ ชลา ธร จูเจริญ. 2567. การวิเคราะห์คุณลักษณะของบัตรเซนเซอร์ ตรวจวัดสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ที่มีผลต่อความพึง พอใจของผู้ใช้งานในกรุงเทพมหานคร. วารสารเกษตรพระวรุณ. 21(2): 228-238. (TCI: กลุ่มที่ 1 : Peer reviewer 3 คน)	J	0.6
2.3 Davivongs, V., S. Lawawirojwong, S. Lertsiri, O. Charoenchai, N. Sangyuan and S. D. Arifwidodo. 2025. Fruit Productive Landscapes of Bangkok's Inner Orchard for Urban Greening in Bangkok, Thailand: Identifying Potential Areas for Conservation and Revitalisation. Journal of Digital Landscape Architecture , 10: 349-357. DOI: 10.14627/537754033. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสุรเชษฐ์ อร่ามรักษ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Armatmontree, C., P. Leksungnoen, A. Nansahwang, S. Aramrak, P. Kongsil, W. Wisawapipat. 2023. Iron toxicity downregulates root-proton efflux and decreases zinc accumulation in cassava. Annals of Agricultural Sciences . 68(1): 97-104. DOI: 101016/j.aoas.2023.06.004. (Scopus)	M	1.0
2.2 Hossain, M., A. Jotisankasa, S. Aramrak, S. Nishimura, W. Yodsudyai, 2024. Influence of biochar on unsaturated hydraulic characteristics of a tropical residual silty sand. International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering . 10(5): 78. 21 Pages. (Scopus)	M	1.0
2.3 Srimawonga, P., S. Aramrak, N., Chittamarta and A., Jotisankasa. 2024. Physical qualities of acid sulfate soil: its limitations and implications for oil palm production. Soil Science and Plant Nutrition . 70(5-6): 361-374. DOI: 101080/00380768.2024.2370790. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเสาวนุช ถาวรพฤษ์ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Welutung, P., P. Pengthamkeerati, B. Kachenchart and S. Tawornpruek. 2025. Effects of Nitrogen Fertilizer Rate with Urease and Nitrification Inhibitors on Certain Morphological Traits and Quality of Sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i> L.). Current Applied Science and Technology . 25(3): 1-16. DOI: 10.55003/cast.2024.261218. (Scopus)	M	1.0
2.2 Khontiang, K., D. Ketrot, S. Tawornpruek, C. Wongleecharoen, T. Inboonchuay and A. Wongsuksri. 2025. Influence of foliar and soil potassium fertilizer on ratoon sugarcane performance: yield, quality, and nutrient uptake. Frontiers in Soil Science . 5: 14 Pages. DOI: 10.3389/fsoil.2025.1502972. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอิทธิราช หนูสีต๋า (รองศาสตราจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Noosidum, A., R. Onwong, N. H. Sumaya, N. Khwanket, C. Arkhan. 2024. Identification and biocontrol potential of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i> occurring in western Thailand against the common cutworm, <i>Spodoptera litura</i> Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) under laboratory and screenhouse conditions. Journal of Applied Entomology . 148(6): 667-680. DOI: 10.1111/jen.13260. (Scopus)	M	1.0
2.2 Onwong, R., C. Arkhan, N. H. Sumaya, N. Khwanket, P. Rajchanuwong, W. Khokyen, S. Pupan and A. Noosidum. 2025. Virulence of entomopathogenic nematodes, <i>Steinernema siamkayai</i> and <i>Heterorhabditis indica</i> , in the control of <i>Opisina arenosella</i> Walker, and their impact on two natural enemies, <i>Bracon brevicornis</i> Wesmael and <i>Euborellia annulipes</i> Lucas. Crop Protection . 191. DOI: 10.1016/j.cropro.2025.107139. (Scopus)	M	1.0
2.3 Rajchanuwong, P., S. Peaboon, R. Ngoen-Klan, A. Rattanawanee, A. Noosidum, B. Promdonkoy, J. Chanpaisaeng and T. Chareonviriyaphap. 2025. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes. Current Research in Parasitology and Vector-Borne Diseases . 7. 10 Pages. DOI: 10.1016/j.crvbd.2025.100245. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Puttawong, K., N. Beesa, S. Kasem, K. Jindapunnapat, B. Chinnasri and A. Sasnarukkit. 2024. Potential of Bacillus spp. against root-knot nematode, Meloidogyne enterolobii parasitizing chili (Capsicum annum L.). Crop Protection . 184. 11 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106780. (Scopus)	M	1.0
2.2 Suwanngam, A., P. H. Schiffer, A. Sasnarukkit, S. Siripattanapipong, K. Jindapunnapat, B. Chinnasri, and T. Ruang-areerate. 2025. Development of colorimetric and fluorescent closed tube LAMP assay using simplified extraction for diagnosis of Meloidogyne enterolobii in root tissues. Scientific Reports 15: 160: 12 Pages. DOI: 10.1038/s41598-024-83214-9. (Scopus)	M	1.0
2.3 Suwanngam, A., P. H. Schiffer, A. Sasnarukkit, S. Siripattanapipong, K. Jindapunnapat, T. Ruang-areerate and B. Chinnasri. 2025. Development of a closed tube loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay to detect Hirschmanniella oryzae (Tylenchida: Pratylenchidae) in exported aquatic plants. Crop Protection . 187(5): 10 Pages. DOI: 10.1016/j.cropro.2024.106989. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอภิเดช รักเป็นไทย (อาจารย์)*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Rakpenthai, A., A. Apodiakou, S.J. Whitcomb and R. Hoefgen. 2022. <i>In silico</i> analysis of <i>cis</i> -elements and identification of transcription factors putatively involved in the regulation of the OAS cluster genes <i>SDI1</i> and <i>SDI2</i> . The Plant Journal . 110: 1286-1304: 19 Pages. DOI: 10.1111/tpj.15735. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chaisan, T., P. Thobunluepop, N. Thongthip, A. Rakpenthai, B. Puangsin, S. Samipak and W. Pluempanupat. 2025. Identification of morphological traits affecting high seed yield potential from new hemp germplasm collected in Thailand. Chilean Journal of Agricultural Research 85(1): 88-97: 10 Pages. DOI: 10.4067/S0718-58392025000100088. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอมรรัตน์ ปันตะวงค์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Panthawong, A., J. Nararak, P. Jhaiaun, C. Sukkanon and T. Chareonviriyaphap. 2023. Synergistic Behavioral Response Effect of Mixtures of <i>Andrographis paniculata</i> , <i>Cananga odorata</i> , and <i>Vetiveria zizanioides</i> against <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae). <i>Insects</i> . 14(155): 13 Pages. DOI: 10.3390/insects14020155. (Scopus)	M	1.0
2.2 Chareonviriyaphap, T., R. Ngoen-Klan, A. Ahebwa, J. Nararak, M. Saeung, M. Macdonald, A. Panthawong, C. Sukkanon and S. Nakasathien. 2024. Report of the 2023 Asia Pacific Conference on Mosquito and Vector Control: "reimagining vector control—innovations for a changed world. <i>Malaria Journal</i> . 23: 247: 14 Pages. DOI: 10.1186/s12936-024-05062-2. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
2.3 Boonyuan, W. A. Panthawong, T. Thannarin, T. Kongratarporn, V. Khamvarn, T. Chareonviriyaphap and J. Nararak. 2024. Irritant and repellent behaviors of sterile male <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae) mosquitoes are crucial in the development of disease control strategies applying sterile insect technique. <i>PeerJ</i> . 12: e17038: 18 Pages. DOI: 10.7717/PEERJ.17038. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางอรอุมา เพ็ญชัย (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Piasai, O., T. Anyong, N. Khewkhom and W. Leesutthiphonchai. 2024. Fungicides control black rot in Vanda: a strategy to avoid fungicide resistance. Journal of Plant Pathology .169(2): 247-257: 11 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02824-1. (Scopus)	M	1.0
2.2 Piasai, O., T. Anyong, N. Khewkhom and W. Leesutthiphonchai. 2024. Evaluation of efficacy of four Cinnamomum species extracts and cinnamaldehyde to control anthracnose of mango fruit. European Journal of Plant Pathology . 169(2): 263-279: 17 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02824-1. (Scopus)	M	1.0
2.3 Boonkorn, Y., V. Tongsri, O. Piasai and P. Songkumarn. 2024. Characterization, pathogenicity and fungicide response of Exserohilum rostratum causing leaf spot on rice in Thailand. Journal of Plant Pathology . 170(3): 549-566: 18 Pages. DOI: 10.1007/s10658-024-02918-w. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอรุณี วงษ์แก้ว (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2562

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Molla, M.S.H., O. Kumdee, A. Wongkaew, P. Khongchui, N. Worathongchai, A.R. Alam, A.A. Mahmud and S. Nakasathien. 2023. Potentiality of sustainable maize production under rainfed conditions in the tropics by triggering agro-physio-biochemical traits ascertained from a greenhouse. Plant . 12(24): 4192: 36 Pages. DOI: 10.3390/plants12244192. (Scopus)	M	1.0
2.2 Molla, M.S.H., O. Kumdee, N. Worathongchai, P. Khongchui, M.A. Ali, M.M. Anwar, A. Wongkaew and S. Nakasathien. 2023. Efforts to stimulate morpho-physio-biochemical traits of maize for efficient production under drought stress in tropics field. Agronomy . 13(11): 2673: 34 Pages. DOI: 10.3390/agronomy13112673. (Scopus)	M	1.0
2.3 Wongkaew, A., S.I. Nakamura, H. Rai, T. Yokoyama, S. Nakasathien and N. Ohkama-Ohtsu. 2024. Phloem-specific overexpression of <i>AtOPT6</i> alters glutathione, phytochelatin, and cadmium distribution in <i>Arabidopsis thaliana</i> . Plant Science . 348: 112238: 8 Pages. DOI: 10.1016/j.plantsci.2024.112238. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอัญชญา ท่านเจริญ (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Laksanawimol, P., S. Singa and A. Thancharoen 2023. Behavioral responses of different reproductive statuses and sexes in <i>Hermetia illucens</i> (L) adults to different attractants. <i>PeerJ</i> . 11: 16 Pages. DOI: 10.7717/peerj.15701. (Scopus)	M	1.0
2.2 Laksanawimol, P., P. Anukun and A. Thancharoen. 2024. Use of different dry materials to control the moisture in a black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) rearing substrate. <i>PeerJ</i> . 12(5):e17129: 14 Pages. DOI: 10.7717/peerj.17129. (Scopus)	M	1.0
2.3 Boonloi, S., P. Laksanawimol, S. Jaikla, M. A. Branham and A. Thancharoen. 2025. Comparative larval morphology of four <i>Pteroptyx</i> (Coleoptera, Lampyridae, Luciolinae) species in Thailand. <i>PeerJ</i> . 13(4): e19190: 23 Pages. DOI: 10.7717/peerj.19190. (Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางอัมมชญา มงคลชัยพฤกษ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ธวัชชัย กาพษร, รติยา ธูวพณิขยานันท์, อัมมชญา มงคล ชัยพฤกษ์, วีระพงษ์ กาญจนวงศ์กุล และศุภกิตต์ สายสุนทร. 2567. การพัฒนาและทดสอบอุปกรณ์ผ่ามะพร้าวอัตโนมัติ. น. 00-00. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติสหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2567 ครั้งที่ 11. กรุงเทพมหานคร. 24-25 พฤษภาคม 2567	K	0.2
2.2 Mongkolchaiyaphruek, A., A. Wisutiamonkul and S. Ketsa. 2023. Ethylene regulates peel spotting in fruit of cv. Sucrier banana (Musa acuminata, AA Group): Dependence on ripening stage. Agriculture and Natural Resources. 57(1): 117-124. (TCI: กลุ่มที่ 1: Peer reviewer 3 คน)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอัศเลข รัตนวรรณี (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Wongsak, K., O. Duangphakdee, P. Poolprasert and A. Rattanawanee. 2024. External morphometric and microscopic analysis of the reproductive system in in-vitro reared stingless bee queens, <i>Heterotrigona itama</i> , and their mating frequency. PLoS ONE . 19(9): e0306085. 17 Pages. DOI: 10.1371/journal.pone.0306085. (Scopus)	M	1.0
2.2 Wongsak, K., E. Jeratthitikul, P. Poolprasert, O. Duangphakdee and A. Rattanawanee. 2024. Genetic structure of the commercial stingless bee <i>Heterotrigona itama</i> (Apidae: Meliponini) in Thailand. PLoS ONE . 19(12): e0312386. 21 Pages. DOI: 10.1371/journal.pone.0312386. (Scopus)	M	1.0
2.3 Rajchanuwong P., S.Peaboon, R. Ngoen-Klan, A.Rattanawanee, A. Noosidum, B. Promdonkoy, J. Chanpaisaeng and T. Chareonviriyaphap, 2025. Larvicidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> mosquitoes.2025. 7: 100245: 10 Pages. DOI: 10.1016/j.crvbd.2025.100245. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางอารยา อัจเจริญ เทียนหอม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Boonruangrod, R., P. Tongyoo, O. Mongkolporn, P. Phengchang, K. Tanongjid, D. Thawornchareon, A. Arjcharoen Theanhom and K. Suvittawat. 2025. Putative male parent of banana cultivar ‘Pakchong KU 46’ using SNP analysis. Genetic Resources and Crop Evolution . 72(5): 5447-5162: 16 Pages. DOI: 10.1007/s10722-024-02227-5. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kawicha, P., T. Thanyasiriwat, L. Rattanapolsan, A. Sangdee, P. Tongyoo, R. Jeensae, N. Kongsiri, A. Arjcharoen Theanhom, P. Phengchang, K. Suvittawat, M. Wongmaneeroj, and S. Jamjumrus. 2025. Evaluation of banana blood disease resistant trait and genetic analysis in Thai banana germplasm: a step towards fertile improved diploid development. Genetic Resources and Crop Evolution . 72(4): 4643–4656: 14 Pages. DOI: 10.1007/s10722-024-02228-4. (Scopus)	M	1.0
2.3 Nasution, F., A. Arjcharoen Theanhom, Y. Unpaprom, R. Rameshprabu and M. Numchok. 2024. Muntingia calabura fruits as sources of bioactive compounds and fermentative ethanol production. Biomass Conversion and Biorefinery . 14(4): 4703-4714: 14 Pages. DOI: 10.1007/s13399-022-02465-6. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Saengmanee, P., P. Burns, J. Watcharachaiyakup, U. Lertsuchatavanich, P. Wanichananan, S. Chanta, S. N. R. Thammasittirong and S. Chanpreme. 2024. Morphological and biochemical changes in asymptomatic and moderately symptomatic plants infected with sugarcane white leaf (SCWL) phytoplasma. Journal of Plant Pathology . 106(4): 1773-1784. DOI: 10.1007/s42161-024-01729-6. (Scopus)	M	1.0
2.2 Pitom, P., Lertsuchatavanich, U., Wiangsamut, B and Mongkontanawat, N. 2025. Efficacy of mangosteen peel extract and phosphonic acid on durian root rot caused by <i>Phytophthora palmivora</i> in vitro. International Journal of Agricultural Technology . 21(1): 163-176. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายเอกวัต วิถีประดิษฐ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Dawwrueng, P. and A. Vitheepradit. 2024. The genus <i>Zhengitettix</i> Liang, 1994 (Orthoptera: Tetrigidae: Scelimeninae) from Thailand, with description of a new species. <i>Zootaxa</i> . 5397(4): 589-597. DOI: 10.11646/zootaxa.5397.4.9. (Scopus)	M	1.0
2.2 Thamsenanupap, P., A. Vitheepradit and T.-O. Prommi. 2024. Ecology and life cycle of the filter-feeding <i>Amphipsyche meridiana</i> Ulmer 1902 (Trichoptera: Hydropsychidae) in an irrigation canal, central Thailand. <i>Ecologica Montenegrina</i> . 73: 11-25. DOI: 10.37828/EM.2024.73.2. (Scopus)	M	1.0
2.3 Vitheepradit, A., N. Mitpuangchon and T.-O. Prommi. 2024. Aquatic insect biodiversity, water quality variables, and microplastics in the living weir freshwater ecosystem. <i>Ecologica Montenegrina</i> . 79: 41-63. DOI: 10.37828/em.2024.79.5. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล Mr. Daeyun KIM (อาจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2564

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่ง ตำรา หนังสือ และบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Kim, D. Y., T. Leepasert, M. J. Bangs. and T. Chareonviriyaphap. 2021. Semi-field evaluation of novel chemical lures for <i>Aedes aegypti</i> , <i>Culex quinquefasciatus</i> , and <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae) in Thailand. Parasites & Vectors . 14, Article number: 606: 1-11. DOI: 10.1186/s13071-021-05108-3. (Scopus)	M	1.0
2.2 Kim, D. Y., H. Jeffrey. and T. Chareonviriyaphap. 2023. Transfluthrin and Metofluthrin as Effective Repellents against Pyrethroid-Susceptible and Pyrethroid-Resistant <i>Aedes aegypti</i> (L.) (Diptera: Culicidae). Insects . 14(9). DOI: 10.3390/insects14090767. (Scopus)	M	1.0
2.3 Kim, D. Y., H. Jeffrey. and T. Chareonviriyaphap. 2024. Air-Drying Time Affects Mortality of Pyrethroid-Susceptible <i>Aedes aegypti</i> Exposed to Transfluthrin-Treated Filter Papers. Insects . 15(8). DOI: 10.3390/insects15080616. (Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		