

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25110021100015 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะ เกษตร	25110021100015_2096_IP	25110021100015	หลักสูตร วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืช สวน หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาโท	14/12/2564	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่/..... 2560

เมื่อวันที่/...../..... 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2560
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน ฉบับ พ.ศ. 2560
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
บัณฑิตยศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2555 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่...../..... เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงไป ดังต่อไปนี้คือ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในทางวิชาการ และการคิดเชิงยุทธศาสตร์ ตลอดจนการนำเสนอแนวคิด และสินค้าในระดับนานาชาติ
 - 4.3 เพื่อให้สอดคล้องกับความคิดเห็นของนิสิต บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต ตลอดจนผลการวิพากษ์หลักสูตร ดังต่อไปนี้คือ เพื่อเพิ่มความรู้ให้กว้างขึ้นทั้งด้านสรีรวิทยาและด้านการปรับปรุงพันธุ์ ทักษะด้านการวิจัย และภาษาอังกฤษ ตลอดจนทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 แผน ก แบบ ก 1
 - เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็น 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
 - ยกเลิกกลุ่มวิชาเอกเลือก
 - 5.2 แผน ก แบบ ก 2
 - เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต เป็น 9
 - ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จาก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
 - 5.3 แผน ข
 - เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จาก 6 หน่วยกิต เป็น 9 หน่วยกิต
 - ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จาก ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต
 - 5.4 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 1 วิชา คือ
01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)
 - 5.5 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 1 วิชา ดังต่อไปนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01007535	01007572	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก	3(2-2-5)

5.6 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แผน ก แบบ ก 1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01007597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(3-0-6)</p>	<p>แผน ก แบบ ก 1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01007597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)</p>	<p>-เพิ่มหน่วยกิต</p> <p>-เพิ่มหน่วยกิต</p> <p>-ปรับปรุงรายวิชา</p>
<p>ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)</p> <p>01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>01007599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	<p>01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)</p> <p>01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>01007599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	<p>-ยกเลิกเงื่อนไข</p> <p>-เพิ่มข้อความ</p>
<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01007597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต</p> <p>01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(3-0-6)</p> <p>ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)</p> <p>01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต</p> <p>1) ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6)</p> <p>01007521 สรีรวิทยาของการผลิตผัก 3(2-2-5)</p> <p>01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5)</p> <p>01007531 สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5)</p> <p>01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)</p> <p>01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)</p> <p>01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว 3(2-2-5)</p> <p>01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I 3(2-2-5)</p> <p>01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II 3(2-2-5)</p> <p>01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล 3(2-3-6)</p> <p>01007544 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น 3(2-2-5)</p> <p>01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน 3(2-2-5)</p>	<p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต</p> <p>- สัมมนา 2 หน่วยกิต</p> <p>01007597 สัมมนา 1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต</p> <p>01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)</p> <p>01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)</p> <p>01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)</p> <p>- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต</p> <p>1) ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6)</p> <p>01007521 สรีรวิทยาของการผลิตผัก 3(2-2-5)</p> <p>01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5)</p> <p>01007531 สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5)</p> <p>01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)</p> <p>01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)</p> <p>01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว 3(2-2-5)</p> <p>01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I 3(2-2-5)</p> <p>01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II 3(2-2-5)</p> <p>01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล 3(2-3-6)</p> <p>01007544 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น 3(2-2-5)</p> <p>01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน 3(2-2-5)</p>	<p>-เพิ่มหน่วยกิต</p> <p>-ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>-ยกเลิกเงื่อนไข</p> <p>-ลดหน่วยกิต</p> <p>-ปรับข้อความ</p>

หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01007551 สรรวิชาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)		-ยกเลิกจากเอกเลือก
01007552 สรรวิชาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด 3(3-0-6)	01007552 สรรวิชาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด 3(3-0-6)	
01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน 3(3-0-6)	01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน 3(3-0-6)	
01007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร 3(2-2-5)	01007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร 3(2-2-5)	
01007561 การออกแบบวางผังบริเวณ 3(2-3-6)	01007561 การออกแบบวางผังบริเวณ 3(2-3-6)	
01007565 ลานโล่งในเมือง 3(3-0-6)	01007565 ลานโล่งในเมือง 3(3-0-6)	
01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)		-ยกเลิกการเลือกให้เป็นวิชาเอกบังคับ
01007535 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก 3(2-2-5)	01007572 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก 3(2-2-5)	-เปลี่ยนรหัสวิชา
01007573 การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ 3(2-3-6)	01007573 การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ 3(2-3-6)	
01007574 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล 3(1-6-5)	01007574 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล 3(1-6-5)	
01007575 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน 3(3-0-6)	01007575 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน 3(3-0-6)	
01007581 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-2-5)	01007581 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-2-5)	
01007582 สรรวิชาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ผักและดอกไม้ 3(3-0-6)	01007582 สรรวิชาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ผักและดอกไม้ 3(3-0-6)	
01007592 การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน 3(2-3-6)	01007592 การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน 3(2-3-6)	
01007596 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน 3(3-0-6)	01007596 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน 3(3-0-6)	
01007598 ปัญหาพิเศษ 1-3	01007598 ปัญหาพิเศษ 1-3	
2) ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกสาขา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัยนอกสาขาที่นิตสังกัด ที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง หมายเลข 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	2) ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกสาขา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัยนอกสาขาที่นิตสังกัด ที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง หมายเลข 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	-ลดหน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
01007599 วิทยานิพนธ์ 1-12	01007599 วิทยานิพนธ์ 1-12	
แผน ข	แผน ข	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
- สัมมนา 2 หน่วยกิต	- สัมมนา 2 หน่วยกิต	
01007597 สัมมนา 1,1	01007597 สัมมนา 1,1	
- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต	-เพิ่มหน่วยกิต
01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน และให้เรียน 1 วิชาที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ จากรายวิชาต่อไปนี้	01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)	-ปรับปรุงรายวิชา
01007551 สรรวิชาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)	01007551 สรรวิชาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)	-ยกเลิกเงื่อนไข
01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(3-0-6)	01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(3-0-6)	
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	-ลดหน่วยกิต
01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6)	01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6)	-เพิ่มข้อความ
01007521 สรรวิชาของการผลิตผัก 3(2-2-5)	01007521 สรรวิชาของการผลิตผัก 3(2-2-5)	
01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5)	01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5)	
01007531 สรรวิชาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5)	01007531 สรรวิชาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5)	

หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ เชิงพาณิชย์	3(2-2-5)	01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ เชิงพาณิชย์	3(2-2-5)	-ยกเลิกจากเอก เลือก	
01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์	3(2-2-5)	01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์	3(2-2-5)		
01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว	3(2-2-5)	01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว	3(2-2-5)		
01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I	3(2-2-5)	01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I	3(2-2-5)		
01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II	3(2-2-5)	01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II	3(2-2-5)		
01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล	3(2-3-6)	01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล	3(2-3-6)		
01007544 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น	3(2-2-5)	01007544 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น	3(2-2-5)		
01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน	3(2-2-5)	01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน	3(2-2-5)		
01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืช สวน	3(3-0-6)	01007552 สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้ สภาพเครียด	3(3-0-6)		
01007552 สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้ สภาพเครียด	3(3-0-6)	01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้น การเจริญเติบโตในพืชสวน	3(3-0-6)		
01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้น การเจริญเติบโตในพืชสวน	3(3-0-6)	01007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทาง การเกษตร	3(2-2-5)		
01007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทาง การเกษตร	3(2-2-5)	01007561 การออกแบบบวงฝังบริเวณ	3(2-3-6)		
01007561 การออกแบบบวงฝังบริเวณ	3(2-3-6)	01007565 ลานโล่งในเมือง	3(3-0-6)		
01007565 ลานโล่งในเมือง	3(3-0-6)				
01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3(2-2-5)				-ยกเลิกการเลือก ให้เป็นวิชาเอก บังคับ
01007536 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-2-5)	01007572 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-2-5)		-เปลี่ยนรหัสวิชา
01007573 การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ	3(2-3-6)	01007573 การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ	3(2-3-6)		
01007574 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล	3(1-6-5)	01007574 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล	3(1-6-5)		
01007575 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน	3(3-0-6)	01007575 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน	3(3-0-6)		
01007581 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)	01007581 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน	3(2-2-5)		
01007582 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว ผลไม้ผักและดอกไม้	3(3-0-6)	01007582 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว ผลไม้ผักและดอกไม้	3(3-0-6)		
01007592 การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน	3(2-3-6)	01007592 การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน	3(2-3-6)		
01007596 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน	3(3-0-6)	01007596 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน	3(3-0-6)		
01007598 ปัญหาพิเศษ	1-3	01007598 ปัญหาพิเศษ	1-3		
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต		
01007595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3,3	01007595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3,3		

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไขเมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

6.1 แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

6.2 แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 9 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

6.3 แผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 9 หน่วยกิต
2) การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

มคอ.๒

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๐
รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชาพืชสวน

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25110021100015

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Horticulture

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๔
โดยระบบ CHECO

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน)

ชื่อย่อ

วท.ม. (พืชสวน)

ชื่อเต็ม

Master of Science (Horticulture)

ชื่อย่อ

M.S. (Horticulture)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ข

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษาให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
สถานภาพของหลักสูตร
- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
 - ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
 - เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2511
 - ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555
- การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
- ได้พิจารณากลับกรอกโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 3... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
 - ได้รับอนุมัติ /เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 1... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา
- 8.1 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาด้านพืชสวนและสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - 8.2 นักวิชาการ/นักวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐบาลและเอกชนทั้งในประเทศและนานาชาติ
 - 8.3 ธุรกิจส่วนตัว/บุคลากรในระดับกลางทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3 1009	อาจารย์	น.ส.ปริยานุช จุลกะ	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Science for Diverse Food Resources	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Chiba University, Japan	2536 2540 2547
2.	3 6599	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	น.ส. พัชรียา บุญกอแก้ว	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Agricultural and Environmental Biology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ The University of Tokyo, Japan	2536 2541 2552
3.	5 1005 ๕	รองศาสตราจารย์	นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์	วท.บ. M.S. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ Plant Physiology Plant Physiology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ University of California Davis, USA University of California Davis, USA	2526 2529 2532
4	5 1016 ๕	อาจารย์	นางอัมณชญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Engineering	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Osaka University, Japan	2537 2542 2548

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากการวิเคราะห์สถานะของประเทศด้านเศรษฐกิจในทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) และนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศด้วยนวัตกรรม เพื่อมุ่งพัฒนาให้ประเทศไทยก้าวพินกับดักประเทศรายได้ปานกลาง ภาคเกษตรทั้งระดับเกษตรกรรายย่อยและระดับเกษตรกรอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชสวนซึ่งผลิตผลส่วนใหญ่จะถูกบริโภคสด จึงต่างมุ่งพัฒนาสู่การผลิตที่มีมาตรฐานปลอดภัยและพยายามใช้นวัตกรรมในทุกมิติ ทั้งที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและพัฒนาขึ้นเองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านกระบวนการผลิต การนำเสนอ และการตลาดของภาคการเกษตร ให้สามารถปรับตัวรองรับบริบทการพัฒนาในอนาคต ดังนั้นทรัพยากรมนุษย์ด้านการเกษตรจึงต้องมีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะวิเคราะห์ทางวิชาการอย่างมีเหตุผล สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต จากเครือข่ายสารสนเทศรวมทั้งต้องมีจิตสำนึกวัฒนธรรมที่ดีงาม รู้คุณค่าความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสริมสร้างฐานการผลิตทางการเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน

นอกจากนี้ การแข่งขันทางการตลาดสินค้าเกษตร จากประเทศซึ่งกำลังพัฒนาเศรษฐกิจด้วยการส่งออกสินค้าเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเทศเพื่อนบ้านในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน(A.E.C.) กำลังทวีความรุนแรงขึ้น ทำให้จำเป็นต้องได้รับการพัฒนากระบวนการผลิตและการนำเสนองานผลิตผลพืชสวนให้ตอบสนองความต้องการของตลาด อย่างรวดเร็วและเพียงพอทั้งนี้ การพัฒนาระบบเศรษฐกิจโลก ได้นำไปสู่การเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วของผู้บริโภคที่มีกำลังซื้อสูง ซึ่งให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความงาม จนทำให้ประเทศไทยสามารถเปลี่ยนเป็นประเทศที่มีตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ในฐานะผู้ผลิตสินค้าพืชสวนที่มีคุณภาพสูงได้ โดยไม่ต้องกังวลว่ามีเกิดปัญหาปริมาณผลิตผลจะล้นตลาดกำลังซื้อสูง

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ระบบเกษตรของประเทศไทยกำลังประสบปัญหาด้านการขาดแคลนบุคลากรในระบบผลิตทางการเกษตร เนื่องจากพลังดึงดูดแรงงานของภาคบริการและภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ มีมหาบัณฑิตจากสาขาวิชาพืชสวนจำนวนน้อยมากซึ่งสามารถทำงานได้ตรงกับสาขาวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ เนื่องจากปัจจุบันผู้ใช้บัณฑิตส่วนใหญ่ต้องการผู้ซึ่งมีความรู้ในลักษณะที่กว้างทั้งด้านสรีรวิทยาและปรับปรุงพันธุ์ แทนที่จะต้องการผู้ที่มีความรู้เฉพาะทางในสาขาวิจัยหนึ่งเช่นในอดีตที่ผ่านมา ดังนั้นจึงต้องยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาขีดความสามารถด้านพืชสวนของกลุ่มคนรุ่นใหม่ เพื่อจะสามารถใช้วิทยาการด้านต่างๆ เป็นเครื่องมือในการพัฒนานวัตกรรม อันจะช่วยแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างความมั่นคงทางอาหาร เสริมสร้างความปลอดภัยด้านอาหาร และรักษาสิ่งแวดล้อม ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นอกจากนี้ ปัจจัยเสี่ยงด้านสังคมและวัฒนธรรม ทั้งภายในและภายนอก เช่น รูปแบบการใช้ชีวิตที่เน้นความสะดวกและรวดเร็วของกลุ่มคนรุ่นใหม่และความตระหนักของผู้บริโภคที่มีกำลังซื้อสูงในตลาดโลก ถึงผลเสียของกระบวนการด้านเกษตรกรรมที่ไม่ถูกต้อง ไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งนำไปสู่ความเสื่อมโทรมของสุขภาพะ ทรัพยากรธรรมชาติ และระบบนิเวศ

ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญจากการเกษตรเขตร้อน ดังนั้นการศึกษาด้านวิจัยทางด้านมาตรฐานการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อการผลิตพืชสวนที่มีคุณภาพสูงจึงเป็นเครื่องมือสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ในการรองรับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การพัฒนาหลักสูตรสาขาวิชาพืชสวนในครั้งนี้มุ่งตอบสนองต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ในระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมทั้งการตอบสนองต่ออุตสาหกรรมด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการเรียนรู้ การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีความรู้ด้านวิชาการที่กว้างและครอบคลุมขึ้นและมีขีดความสามารถการนำเสนอแนวคิดและสินค้าในระดับชาติและระดับนานาชาติ ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ สามารถเปลี่ยนเป็นประเทศรายได้สูงได้รวดเร็วและยั่งยืน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เป็นการพัฒนาหลักสูตร เพื่อให้ผู้เรียนได้รับองค์ความรู้ด้านพืชสวนที่ครบถ้วนและทันต่อการพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรในปัจจุบัน ช่วยตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านการผลิตบุคลากรวิจัยมีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญด้านพืชสวนภายใต้สภาวะโลกที่เปลี่ยนแปลง ทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงทางอาหาร เป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก ขณะเดียวกัน ผลผลิตพืชสวนที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานระดับนานาชาติ จะสามารถมีส่วนทำให้เปลี่ยนประเทศไทยเป็นประเทศรายได้สูง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

- 1) ตรงกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะเกษตรที่จะพัฒนาการผลิตบัณฑิต ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของสังคม สร้างสรรองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัยด้านพืชสวนให้ครบถ้วน สมบูรณ์ ทันสมัย และสามารถนำไปใช้จริง
- 2) ผลิตรายวิชาบัณฑิตที่มีความรู้ ทักษะฝีมือเชิงปฏิบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการวิจัย มีคุณธรรม และจริยธรรม เพื่อรับใช้ประเทศชาติ และสังคม
- 3) วิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาความรู้/งานด้านพืชสวน

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น

ไม่มี

13.2 รายวิชาที่ต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการที่เกี่ยวกับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่น

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้เป็นผู้นำทางวิชาการ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านพืชสวน และรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ความเจริญก้าวหน้าทางการเกษตร ประกันความมั่นคง และความปลอดภัยด้านอาหาร ตลอดจนความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

1.2 ความสำคัญ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการผลิตพืชสวนของประเทศ ทั้งการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนยังเปิดตลาดผลผลิตทางการเกษตร ร่วมกับแนวทางการพัฒนาให้ประเทศเป็นประเทศไทย 4.0 ทำให้การสร้างและพัฒนาบุคลากรในระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวนซึ่งมีความขาดแคลน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบุคลากรในระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตสาธารณะตลอดจน มีความสามารถบูรณาการองค์ความรู้จากหลากหลายสาขาวิชา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องในด้านเศรษฐกิจและสังคมได้

1.3.2 เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทั้งจากภาครัฐและเอกชน และบุคคลทั่วไปได้ศึกษาความรู้เพิ่มเติมในศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ระดับมหาบัณฑิต อันจะนำไปสู่การพัฒนาความสามารถด้านวิชาการ การวิจัย ธุรกิจการจัดการด้านการผลิต และห่วงโซ่คุณค่า ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.3.3 เพื่อสนับสนุนการวิจัยด้านพืชสวน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านพืชสวนของประเทศในระดับนานาชาติ ให้มีความมั่นคงและยั่งยืน

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา (5 ปี)

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงการบริหารหลักสูตร โดยมุ่งเน้นกระบวนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	1.1 ประชุมชี้แจงให้ความรู้ความเข้าใจกับอาจารย์ผู้สอนถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และกระบวนการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 1.2 ติดตามผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	1.1 รายงานการประชุม 1.2 มีการจัดทำรายละเอียดรายวิชา 1.3 มีการจัดทำรายงานรายวิชา 1.4 จัดทำรายงานหลักสูตรทุกปีการศึกษา
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของมหาบัณฑิตหรือผู้ไขมหาบัณฑิต	2.1 กำหนดแผนการดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตร 2.2 แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร 2.3 รวบรวมข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางการปรับปรุงหลักสูตร	2.1 แผนการดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตร 2.2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร 2.3 ผลสอบถามหรือวิพากษ์หลักสูตร
3. ส่งเสริมกิจกรรมที่พัฒนาผลการเรียนและคุณลักษณะมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์	3.1 กำหนดแผนการดำเนินงานการจัดการกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมของนิสิต	3.1 รายละเอียดรายวิชา 3.2 แผน/โครงการ/กิจกรรมที่สอดคล้อง
4. ส่งเสริมให้นิสิตศึกษาค้นคว้าทำงานวิจัย และงานบริการวิชาการด้านพืชสวน	4.1 จัดสรรทรัพยากรที่เกี่ยวข้องเพื่อการวิจัยและการบริการวิชาการตามความเหมาะสม	4.1 แผนการจัดสรรทรัพยากรของหน่วยงาน 4.2 ผลการวิจัย/การตีพิมพ์/งานบริการวิชาการ
5. พัฒนาความพร้อมและความทันสมัยของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับความต้องการของอาจารย์และนิสิต	5.1 สำรวจความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของอาจารย์และนิสิต	5.1 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 ระหว่างเดือนสิงหาคม-เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. มีประสบการณ์การทำงานด้านพืชสวน ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 2

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ผู้เข้าศึกษามีความรู้พื้นฐานทางด้านพืชสวนหรือประสบการณ์ด้านการวิจัยไม่เพียงพอ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กำหนดให้นิสิตที่ยังไม่เคยเรียนหรือเรียนวิชาต่อไปนี้เกิน 5 ปี ต้องเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต ได้แก่ การวางแผนการตลาด สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืชหรือสรีรวิทยาของพืชสวน หลักพันธุศาสตร์ และชีวเคมี

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี

แผน ก แบบ ก 1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	1	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	1	1	2	
2562	1	1	2	
2563	1	1	2	
2564	1	1	2	

แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	15	-	15	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 15 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2562
2561	15	15	30	
2562	15	15	30	
2563	15	15	30	
2564	15	15	30	

แผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	5	-	5	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 5 คนเริ่มจบ ปีการศึกษา 2562
2561	5	5	10	
2562	5	5	10	
2563	5	5	10	
2564	5	5	10	

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ(หน่วย: บาท)

หมวดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	760,200	1,453,200	1,453,200	1,453,200	1,453,200
รวมรายรับ	760,200	1,453,200	1,453,200	1,453,200	1,453,200

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: บาท)

หมวดรายจ่าย*	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินการ	620,000	1,240,000	1,240,000	1,240,000	1,240,000
1.1 ค่าตอบแทน	900,000	180,000	180,000	180,000	180,000
1.2 ค่าใช้สอย	150,000	300,000	300,000	300,000	300,000
1.3 ค่าวัสดุ	180,000	360,000	360,000	360,000	360,000
1.4 ค่าสาธารณูปโภค	200,000	400,000	400,000	400,000	400,000
2. งบลงทุน	100,000	180,000	180,000	180,000	180,000
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	720,000	1,420,000	1,420,000	1,420,000	1,420,000
จำนวนนิสิต/ปี	21	42	42	42	42
รายจ่ายต่อหัว	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000

* ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการทำวิจัย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
 - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01007597 สัมมนา 1,1
 (Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01007591** ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)

(Research Methods in Horticulture)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564
 โดยระบบ CHECO

** รายวิชาปรับปรุง

01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)	3(3-0-6)
01007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)	3(2-2-5)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
01007599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

โดยเลือกสาขาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสรีรวิทยาการผลิตพืชสวน การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชสวน พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 แผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต	
- สัมมนา		2	หน่วยกิต	
01007597	สัมมนา (Seminar)			1,1
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต	
01007591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน (Research Methods in Horticulture)			3(2-3-6)
01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)			3(3-0-6)
01007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)			3(2-2-5)
-วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต	
1) ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้				
01007513	การผลิตพืชสมุนไพร (Medicinal Plant Production)			3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01007521	สรีรวิทยาของการผลิตผัก (Physiology of Vegetable Production)	3(2-2-5)
01007522	การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน (Vegetable Production in Soilless Culture)	3(2-2-5)
01007531	สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ (Physiology of Ornamental Plant Production)	3(2-2-5)
01007532	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ (Commercial Production of Ornamental Plants)	3(2-2-5)
01007533	การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ (Commercial Orchid Production)	3(2-2-5)
01007534	วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว (Ornamental Bulb Science)	3(2-2-5)
01007541	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I (Industrial Fruit Crops I)	3(2-2-5)
01007542	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II (Industrial Fruit Crops II)	3(2-2-5)
01007543	สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology of Fruit Crops)	3(2-3-6)
01007544	ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น (Subtropical and Temperate Fruits)	3(2-2-5)
01007545	ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน (Tropical Economic Fruit Crops)	3(2-2-5)
01007552	สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด (Physiology of Horticultural Plants under Stress)	3(3-0-6)
01007554	การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน (Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(3-0-6)
01007555	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร (Plant Tissue Culture in Agriculture)	3(2-2-5)
01007561	การออกแบบวางผังบริเวณ (Landscape Planning Studio)	3(2-3-6)
01007565	ลานโล่งในเมือง (Urban Plaza)	3(3-0-6)
01007572**	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ (Floricultural Crop Improvement)	3(2-2-5)
01007573	การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ (Ornamental Plant Cultivar Development)	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01007574	วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Methods in Fruit Breeding)	3(1-6-5)
01007575	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน (Molecular Genetics for Horticultural Crops)	3(3-0-6)
01007581	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Horticultural Seed Production)	3(2-2-5)
01007582	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผักและดอกไม้ (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)	3(3-0-6)
01007592	การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน (Statistical Applications in Horticultural Research)	3(2-3-6)
01007596	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	3(3-0-6)
01007598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

2) เลือกเรียนรายวิชานอกสาขา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัยนอกสาขาที่นิสิตสังกัด ที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง หมายเลข 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01007599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	-------------------------	------

3.1.3 แผน ข

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6	หน่วยกิต

3.1.3.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต

01007597	สัมมนา (Seminar)	1,1
----------	---------------------	-----

- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
-----------------	--	---	----------

01007591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน (Research Methods in Horticulture)	3(2-3-6)
------------	---	----------

01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน (Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)	3(3-0-6)
01007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน (Advanced Horticultural Breeding)	3(2-2-5)
-วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต		
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		
01007513	การผลิตพืชสมุนไพร (Medicinal Plant Production)	3(2-3-6)
01007521	สรีรวิทยาของการผลิตผัก (Physiology of Vegetable Production)	3(2-2-5)
01007522	การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน (Vegetable Production in Soilless Culture)	3(2-2-5)
01007531	สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ (Physiology of Ornamental Plant Production)	3(2-2-5)
01007532	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ (Commercial Production of Ornamental Plants)	3(2-2-5)
01007533	การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ (Commercial Orchid Production)	3(2-2-5)
01007534	วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว (Ornamental Bulb Science)	3(2-2-5)
01007541	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I (Industrial Fruit Crops I)	3(2-2-5)
01007542	ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II (Industrial Fruit Crops II)	3(2-2-5)
01007543	สรีรวิทยาของไม้ผล (Physiology of Fruit Crops)	3(2-3-6)
01007544	ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น (Subtropical and Temperate Fruits)	3(2-2-5)
01007545	ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน (Tropical Economic Fruit Crops)	3(2-2-5)
01007552	สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด (Physiology of Horticultural Plants under Stress)	3(3-0-6)
01007554	การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน (Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture)	3(3-0-6)
01007555	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร (Plant Tissue Culture in Agriculture)	3(2-2-5)
01007561	การออกแบบวางผังบริเวณ (Landscape Planning Studio)	3(2-3-6)

01007565	ลานโล่งในเมือง (Urban Plaza)	3(3-0-6)
01007572**	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก (Floricultural Crop Improvement)	3(2-2-5)
01007573	การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ (Ornamental Plant Cultivar Development)	3(2-3-6)
01007574	วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Methods in Fruit Breeding)	3(1-6-5)
01007575	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน (Molecular Genetics for Horticultural Crops)	3(3-0-6)
01007581	การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน (Horticultural Seed Production)	3(2-2-5)
01007582	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผักและดอกไม้ (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)	3(3-0-6)
01007592	การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน (Statistical Applications in Horticultural Research)	3(2-3-6)
01007596	เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	3(3-0-6)
01007598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต
01007595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- | | |
|-----------------------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01) | หมายถึงวิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 (007) | หมายถึง สาขาวิชาพืชสวน |
| เลขลำดับที่ 6 | หมายถึง วิชาระดับปริญญาโท |
| เลขลำดับที่ 7 | มีความหมายดังนี้ |
| 1 | หมายถึงกลุ่มวิชาการผลิตพืชสวนทั่วไป |
| 2 | หมายถึงกลุ่มวิชาการผลิตพืชผัก |
| 3 | หมายถึงกลุ่มวิชาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ |
| 4 | หมายถึงกลุ่มวิชาการผลิตไม้ผล |
| 5 | หมายถึงกลุ่มวิชาสรีรวิทยา |
| 6 | หมายถึงกลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม |
| 7 | หมายถึงกลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ |
| 8 | หมายถึงกลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์ |
| 9 | หมายถึงกลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ การศึกษาค้นคว้าอิสระ และวิทยานิพนธ์ |
| เลขลำดับที่ 8 | หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม |

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผน ก แบบ ก 1

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01007591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3(2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01007599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)
01007597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01007599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	<u>9</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01007599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	<u>9</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01007599	วิทยานิพนธ์	12
	รวม	<u>12</u>

3.1.4.2 แผน ก แบบ ก 2

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3(3-0-6)
01007591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3(2-3-6)
010075xx	วิชาเอกเลือก	3(--)
	รวม	<u>9(--)</u>
	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3(2-2-5)
01007597	สัมมนา	1
01007599	วิทยานิพนธ์	3
010075xx	วิชาเอกเลือก	6(--)
	รวม	<u>13(--)</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007599	วิทยานิพนธ์	6
010075xx	วิชาเอกเลือก	4(--)
	รวม	<u>10(--)</u>
	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007597	สัมมนา	1
01007599	วิทยานิพนธ์	3
	รวม	<u>4(--)</u>

3.1.4.3แผน ข

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3(3-0-6)
01007591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน	3(2-3-6)
010075xx	วิชาเอกเลือก	3(--)
	รวม	<u>9(--)</u>

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
010075571	การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน	3(2-2-5)
01007551	สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน	3(3-0-6)
010075xx	วิชาเอกเลือก	9(--)
	รวม	<u>12(--)</u>

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007597	สัมมนา	1
01007595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
010075xx	วิชาเอกเลือก	7(--)
	รวม	<u>11(--)</u>

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01007597	สัมมนา	1
01007595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	รวม	<u>4(--)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6)
(Medicinal Plant Production)
ชนิดและพันธุ์ปลูกของพืชสมุนไพร ปัจจัยที่มีผลต่อการสร้างสารออกฤทธิ์ การเจริญเติบโต และผลผลิต มีการศึกษานอกสถานที่
Species and cultivars of medicinal plants. Factors affecting active compound production, growth and yield. Field trips required.
- 01007521 สรีรวิทยาของการผลิตผัก 3(2-2-5)
(Physiology of Vegetable Production)
สรีรวิทยาการผลิต การเพาะเมล็ด การดูแลรักษา ลักษณะผิดปกติทาง สรีรวิทยาของผัก มีการศึกษานอกสถานที่
Production physiology, seed sowing, cultural practice and physiological disorders of vegetable. Field trip required.
- 01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5)
(Vegetable Production in Soilless Culture)
ความสำคัญ ชนิด และการจัดการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน การเตรียมกล้า วัสดุ เพาะกล้า และการเตรียมสารละลายธาตุอาหาร มีการศึกษานอกสถานที่
Importance, types and management of soilless culture. Raising seedling, substrates and nutrient solution preparation. Field trip required.
- 01007531 สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5)
(Physiology of Ornamental Plant Production)
การประยุกต์ความรู้ทางสรีรวิทยา คุณภาพแสง ความเข้มแสง ช่วงแสง อุณหภูมิ และสารควบคุมการเติบโตในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
Application of plant physiological knowledge, light quality, light intensity, photoperiod, temperature, and growth regulators for ornamental plant production.
- 01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)
(Commercial Ornamental Plants Production)
การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม และความรู้ทางสรีรวิทยาพืช เพื่อปรับ สภาพแวดล้อมให้ได้ผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่มีคุณภาพสูงและสามารถคาดการณ์การผลิตได้
Application of appropriate technology and plant physiological knowledge to adjust environmental conditions for high quality and

predictable ornamental plant production.

- 01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)
(Commercial Orchid Production)
ธุรกิจกล้วยไม้ การวางแผนการผลิต การผลิตกล้วยไม้กระถางและกล้วยไม้ตัดดอก เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และการสร้างมูลค่าเพิ่ม
Orchid business. Production planning. Cut flower and pot plant orchid production. Postharvest technology and value added.
- 01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว 3(2-2-5)
(Ornamental Bulb Science)
การใช้ประโยชน์และคุณค่าทางเศรษฐกิจ ลักษณะเฉพาะและสรีรวิทยาการเติบโตและการพัฒนา การบังคับการเจริญเติบโต การเก็บรักษาและขนส่ง การบำรุงรักษาและการพัฒนาพันธุ์เชิงพาณิชย์ มีการศึกษานอกสถานที่
Utilization and economic value, characteristic and physiology of growth and development, growth and development manipulation, storage and transportation, commercial care-taking practice and cultivar development. Field trip required.
- 01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I 3(2-2-5)
(Industrial Fruit Crops I)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007451
การจัดการปลูก บำรุงรักษา ตลอดจนการปรับปรุงเทคนิคในด้านต่าง ๆ เพื่อผลิตผลไม้สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในทางอุตสาหกรรมอาหาร โดยเน้นหนักในมะม่วงกล้วย
A practical course dealing with the establishment and maintenance of orchards of commercial values with emphasis on mango and banana.
- 01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II 3(2-2-5)
(Industrial Fruit Crops II)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007451
การจัดการปลูก บำรุงรักษา ตลอดจนการปรับปรุงเทคนิคในด้านต่าง ๆ เพื่อผลิตผลไม้สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในทางอุตสาหกรรมอาหาร โดยเน้นหนักใน ส้ม สับปะรด
A practical course dealing with the establishment and maintenance of orchards of commercial values with emphasis on citrus and pineapple.

- 01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล 3(2-3-6)
(Physiology of Fruit Crops)
กระบวนการทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และให้
ผลิตผลของไม้ผล
Physiological processes of plant which concerns with growth,
development and productivity of fruit crops.
- 01007544 ไม้ผลเขตกึ่งร้อนและเขตอบอุ่น 3(2-2-5)
(Subtropical and Temperate Fruit Crops)
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิด พันธุ์ การปรับตัว การขยายพันธุ์ การปลูก
และบำรุงรักษา และการผลิตผลไม้เขตกึ่งร้อนและเขตหนาวที่สำคัญทางเศรษฐกิจ มี
การศึกษานอกสถานที่
Botanical characters, species, cultivars, adaptation, propagation,
planting, cultural practices and production of economically subtropical
and temperate fruits. Field trips required.
- 01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน 3(2-2-5)
(Tropical Economic Fruit Crops)
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ถิ่นกำเนิด การปรับตัว การขยายพันธุ์ การปลูก
บำรุงรักษา และการผลิตผลไม้เขตร้อนที่สำคัญทางเศรษฐกิจ
Botanical characters, origin, adaptation, propagation, planting,
cultural practices and production of economically important tropical
fruits.
- 01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6)
(Advanced Physiology of Horticultural Crop Production)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007451 หรือ 01007454, 01401311
การผลิตพืชสวนโดยอาศัยผลงานค้นคว้าวิจัย และเทคนิคใหม่ ๆ ทาง
สรีรวิทยา
Current research on role of physiological factors determining
horticultural crop production.
- 01007552 สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด 3(3-0-6)
(Physiology of Horticultural Plants under Stress)
ผลกระทบ สรีรวิทยา และการบรรเทาสภาพเครียดในระบบการผลิตพืชสวน
จากการขาดแคลนน้ำ ความเค็มของดิน ปฏิกริยาออกซิเดชั่น ความร้อน ความเย็น น้ำ
ขัง การขาดธาตุอาหาร ธาตุอาหารมากเกินไป และปัจจัยทางชีวณะ มีการศึกษานอก
สถานที่

Impact, physiology and mitigation of various stresses in horticultural crop production system. Stresses from drought, soil salinity, oxidation, heat, cold, water logging, nutrient deficiency, nutrient toxicity, and biotic factor. Field trips required.

- 01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน 3(3-0-6)
(Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007454
การศึกษาสารควบคุมการเจริญของพืชและกระบวนการต่าง ๆ ที่เกิดจากการใช้ในด้านต่าง ๆ ของพืชสวน ผลของสารที่ใช้การวิเคราะห์หาปริมาณสารฮอร์โมนภายในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสารกับกระบวนการสรีระต่าง ๆ ในพืชสวน
Physiological and biochemical aspects of plant growth regulators in horticultural crops.
- 01007555 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร 3(2-2-5)
(Plant Tissue Culture in Agriculture)
การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อประโยชน์ทางอุตสาหกรรมเกษตร
Techniques of aseptic culture of organ, tissue, cell, protoplast, anther, pollen and its application in agriculture.
- 01007561 การออกแบบวางผังบริเวณ 3(2-3-6)
(Landscape Planning Studio)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007464
ขั้นตอนการออกแบบโครงการขนาดใหญ่เกี่ยวกับที่พักอาศัย และ/หรือการนันทนาการ มีพื้นที่ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ไร่
Design process of large scale projects, no smaller than 50 rai, concerning housing and recreational land uses.
- 01007565 ลานโล่งในเมือง 3(3-0-6)
(Urban Plaza)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007463
คำจำกัดความและชนิดของลานโล่งในเมือง ซึ่งเป็นองค์ประกอบหนึ่งของงานภูมิสถาปัตยกรรม วิวัฒนาการของลานโล่งของเมืองในยุโรปและอเมริกา ตั้งแต่ยุคเฮเลนิกของกรีกจนถึงคริสต์ศตวรรษที่ 20 ในสหรัฐอเมริกา วิวัฒนาการลานโล่งในเมืองของไทย ตั้งแต่สุโขทัยจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม ของเมืองในแต่ละยุคสมัย การใช้พรรณไม้ในลานโล่ง การเปรียบเทียบวิวัฒนาการลานโล่งในเมืองของไทยกับยุโรปและอเมริกา

Definition and types of urban plaza, an element in landscape architecture. Evolution of European and American urban plaza from the Hellenic period to the 20th century United States. Evolution of Thai urban plaza from Sukhothai period to the present time. Physical, economic, social, political and cultural factors of cities in each period. The uses of plant materials in urban plaza. Comparison of Thai urban plaza with European and American plazas.

- 01007571 การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน 3(2-2-5)
 (Advanced Horticultural Breeding)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01007471 หรือ 01003471
 วิธีการผสมพันธุ์พืชสวนเฉพาะอย่าง
 Advanced techniques in breeding specific horticultural crops.
- 01007572 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก 3(2-2-5)
 (Floricultural Crop Improvement)
 แนวคิดและวิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกที่ขยายพันธุ์โดยอาศัยและไม่อาศัยเพศ และไม้ดอกพื้นเมือง การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกโดยการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์
 Concept and methodology for crop improvement of sexual and asexual propagated floricultural crops and native flowering plants.
 Improvement of floricultural crops by induced mutation.
- 01007573 การพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ 3(2-3-6)
 (Ornamental Plant Cultivar Development)
 แนวคิดและกระบวนการพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ การพัฒนาไม้ประดับชนิดใหม่ และการปรับปรุงพันธุ์ไม้ประดับเพื่อการค้า กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม ความหลากหลายทางพันธุกรรม การประยุกต์ความรู้ด้านการถ่ายทอดลักษณะเพื่อการวางแผนปรับปรุงพันธุ์ในเชิงการค้า การต่าง และการเผยแพร่พันธุ์ใหม่รวมทั้ง ยุทธศาสตร์ทางการตลาด และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการพัฒนาพันธุ์ไม้ประดับ
 Concepts and processes for development of ornamental plant cultivars. Development of new ornamental crops and improvement of ornamental crops for commercial. Rules and regulations related to genetic diversity collection, application of knowledge on trait inheritance for commercial crop improvement planning, variegation, new cultivar dissemination as well as marketing strategy, and protection of intellectual property arisen from ornamental plant cultivar development.

- 01007574 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ผลไม้ 3(1-6-5)
 (Methods in Fruit Breeding)
 วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล การนำความรู้ทางพันธุศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในงานปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล เพื่อให้ได้พันธุ์พืชใหม่ การดำเนินงาน และการจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล มีการศึกษานอกสถานที่
 Methods in fruit breeding. Application of genetic knowledge in fruit breeding for new cultivars. Operation and management of fruit breeding programs. Field trip required.
- 01007575 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน 3(3-0-6)
 (Molecular Genetics for Horticultural Crops)
 ธรรมชาติและหน้าที่ของพันธุกรรม การสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การลอกรหัสและการแปลรหัส ดีเอ็นเอรีคอมบิเนชัน การโคลนยีนและการถ่ายยีนในพืช วิธีการตรวจสอบการแสดงของยีนที่โคลนได้ ความปลอดภัยทางชีวภาพ และการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพในงานวิจัยทางพืชสวน
 Nature and function of gene, DNA synthesis, transcription and translation, DNA recombination, gene cloning and transfer, methods of expressing cloned genes, biosafety and plant biotechnology application in horticultural research.
- 01007581 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน 3(2-2-5)
 (Horticultural Seed Production)
 การทำสวนเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ การรวบรวม เก็บรักษา คัดเลือก และเตรียมเมล็ดพันธุ์
 Cultivation techniques for seed production, collection, storage, selection and preparation of seeds.
- 01007582 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้ 3(3-0-6)
 (Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers)
 การสูญเสียน้ำ การหายใจ การผลิตเอทิลีน การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี กระบวนการสุกและอาการผิดปกติทางสรีรวิทยา ของผลไม้ ผัก และดอกไม้
 Water loss, respiration, ethylene production, biochemical changes, ripening process and physiological disorder of fruits, vegetables and flowers.

- 01007591** ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(2-3-6)
 (Research Methods in Horticulture)
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชสวน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนวิจัย การกำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
 Research principles and methods in horticulture and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion; of research result report writing for presentation and publication.
- 01007592 การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน 3(2-3-6)
 (Statistical Applications in Horticultural Research)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422311
 การเลือกใช้วิธีทางสถิติที่เหมาะสมในงานวิจัยพืชสวน การออกแบบการทดลองที่ใช้ในงานวิจัยทางพืชสวน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การนำเสนอผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ทางสถิติในรูปของรายงานและการสัมมนา
 Selection of appropriate statistical procedures in horticultural research. Experimental designs used in horticultural research. Application of computer programs for statistical data analysis. Presentation of statistical analysis results in written report and in seminar.
- 01007595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3
 (Independent Study)
 การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท เรียบเรียงเป็นรายงาน
 Independent study on interesting topic at the master's degree level, compiled into a report.
- 01007596 เรื่องเฉพาะทางพืชสวน 1-3
 (Selected Topics in Horticulture)
 เรื่องเฉพาะทางพืชสวนในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

**รายวิชาปรับปรุง

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

- | | | |
|----------|---|------|
| 01007597 | สัมมนา
(Seminar) | 1 |
| | การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพืชสวนในระดับปริญญาโท
Presentation and discussion on current interesting topics in
horticulture at the master's degree level. | |
| 01007598 | ปัญหาพิเศษ
(Special Problems) | 1-3 |
| | การศึกษาค้นคว้าทางพืชสวนระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน
Study and research in horticulture at the master's degree level
and compile into a report. | |
| 01007599 | วิทยานิพนธ์
(Thesis) | 1-36 |
| | วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the master's degree level and compile into a thesis. | |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 2564 โดยระบบ CHECO ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	น.ส.เจนจิรา ชุมภูคำ อาจารย์ วท.บ. (พืชศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548 วท.ม. (ปฐพีศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2551 Ph.D. (Philosophy) Horticulture National Chung Hsing University, Taiwan, 2555 3 5013 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลัดไม้ผล	งานวิจัย 1. ผลของน้ำคั้นไม้ต่อการงอกของเมล็ดและ การเจริญเติบโตของต้นกล้าหน่อพันธุ์เพชร ปากช่อง, 2556. 2. ผลของออกซินต่อการขยายพันธุ์สับประรด ปัตตาเวียด้วยจุก, 2557. 3. ผลของ IBA และ NAA ต่อการเกิดรากและ การแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60, 2557. 4. ผลของอัตราส่วนประกอบต่อคุณภาพของไวน์ เปลือกกาแฟและความพึงพอใจของผู้บริโภค, 2557. 5. ผลของสีวัสดุห่อผลต่อคุณภาพผลมะยงชิด พันธุ์ทุลเกล้า, 2560.	01007542 01007544 01007597 01007598 01007599	01007542 01007544 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
2	น.ส.เจนจิรา ดวงจิต อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549 M.Sc. (Molecular Genetics and Genetic Engineering) Mahidol University, 2552 Ph.D. (Plant Breeding and Plant Genetics), University of Wisconsin-Madison, USA, 2556 1 9399 (สาขาที่เชี่ยวชาญ พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ ไม้ผล	งานแต่งและเรียบเรียง เทคโนโลยีอนุพันธุศาสตร์ทางพืชสวน, 2559. งานวิจัย 1. Transcriptome sequencing to produce SNP-based genetic maps of onion, 2556. 2. Genetic analyses of anthocyanin concentrations and intensity of red-bulb color among segregating haploid progenies of onion, 2557. 3. Effect of shrinkage on prediction accuracy of metabolomic traits in a broad-based tomato population, 2558. 4. Dissecting quantitative trait variation in the resequencing era: complementarity of bi-parental, multi-parental and association panels, 2559. 5. Efficiency of genomic selection for tomato fruit quality, 2559.	01007571 01007575 01007591 01007597	01007571 01007575 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
3	นายชินวัฒน์ ยัศวินพันธ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด.(พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 3 6798 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล	งานวิจัย 1. Identification of plant hormones in endosperm liquid of mangosteen fruits at young developmental stages, 2557. 2. Hormone analysis in the locule of mangosteen fruit during apomictic seed development, 2557. 3. Assessment of the genetic variability among mandarin (<i>Citrus reticulata</i> Blanco) accessions in Bhutan using AFLP marker, 2558. 4. Farmers' sustainable agriculture perception in the Vietnam upland: The case of banana farmers in Quang Tri province, 2558.	01007541 01007542 01007543 01007544 01007545 01007574 01007597 01007598 01007599	01007541 01007542 01007543 01007544 01007545 01007574 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
4	น.ส.ณอมมาลย์ วงศ์ชาวจันท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 M.S. (Plant Biotechnology) Osaka Prefecture University, Japan, 2544 Ph.D. (Plant Biotechnology) Osaka Prefecture University, Japan, 2547 3 2201 C สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและ เทคโนโลยีชีวภาพพืช	งานแต่งและเรียบเรียง หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช, 2556. งานวิจัย 1. ความสามารถในการผสมตัวเองและผสมข้ามระหว่างกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสม 'จุฬาลักษณ์' และลูกผสมสีเหลือง, 2558. 2. Effect of colchicine tablets on morphology of <i>Torenia fournieri</i> , 2556. 3. Analysis of the phenotypic diversity within cultivated potato varieties in Ethiopia at three locations, 2556. 4. Effect of gout drug treatments on survival rate and morphological change of <i>Lindernia</i> sp., 2558. 5. Introduction of astaxanthin biosynthesis gene crtW into <i>Petunia</i> and <i>Calibrachoa</i> using <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation, 2558.	01007513 01007535 01007555 01007575 01007596 01007597 01007598 01007599	01007513 01007555 01007572 01007575 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
5	นาย ญัฐ พิษกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 Ph.D. (Landscape Architecture) Chiba University, Japan, 2538 3 1005 () สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	งานแต่งและเรียบเรียง พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม, 2556. งานวิจัย 1. ความต้องการของผู้ใช้พื้นที่เพื่อการปรับปรุง สภาพแวดล้อมในสถานศึกษา: กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม, 2556. 2. ผลของการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้าโดยใช้ ไม้ประดับบางชนิดในระบบไฮโดรโปนิกส์แบบ แนวตั้ง, 2558. 3. ผลของการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้าโดยใช้ ไม้ประดับบางชนิดในระบบไฮโดรโปนิกส์แบบ แนวตั้ง, 2558. 4. ผลของออกซินและกะปิตต่อการขยายพันธุ์ชมพู่ น้ำดอกไม้ด้วยวิธีการตอนกิ่ง, 2558. 5. การพัฒนาไม้ประดับพื้นเมืองเพื่องานภูมิทัศน์ , 2558.	01007591 01007598 01007599	01007561 01007591 01007595 01007596 01007598 01007599
6	นายทัศนัย จารุวัฒนพันธ์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 M.S. (Biology) Chiba University, Japan, 2553 Ph.D. (Biology) Chiba University, Japan, 2556 3 1017 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานพืชสวน	งานวิจัย 1. การศึกษาจุดกำเนิดเฟินลูกผสมพันธุ์การค้า ทางพืชสวนในกูดมีเสื่อพันธุ์ปลูก 'Mayi' โดย การวิเคราะห์ลำดับเบสดีเอ็นเอร่วมกับ เครื่องหมาย SSCP, 2557. 2. ผลของวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการปักชำใบ ดอกหิน [<i>Selaginella pulvinata</i> (Hook. et Grev.) Maxim], 2558. 3. Reconstructing hybrid speciation events in the <i>Pteris cretica</i> group (Pteridaceae) in Japan and adjacent regions, 2556. 4. Molecular phylogeny of maidenhair fern genus <i>Adiantum</i> (Pteridaceae) from Lesser Sunda Island Indonesia based in <i>rbcL</i> and <i>trnL-F.</i> , 2557. 5. Differential effects of sucrose and plant growth regulator on shoot multiplication and bulbil formation in <i>Oxalis versicolour</i> in vitro, 2557.	01007575 01007591 01007596 01007598 01007599	01007575 01007591 01007595 01007596 01007598 01007599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
7	นายฉัญญะ เตชะศีลพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 3 1201 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ	งานแต่งและเรียบเรียง การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก, 2559 งานวิจัย 1. การชักนำให้เกิดเตตราพลอยดีในแวมมยุรา ลูกผสมและการเปลี่ยนแปลงลักษณะสีฐาน วิทยา, 2559. 2. Multiplication new shoots from embryo culture on <i>Globba</i> spp., 2556. 3. Effect of colchicine tablets on morphology of <i>Torenia fournieri</i> , 2556. 4. Induction of somatic embryogenesis in <i>Torenia fournieri</i> Lind., 2558. 5. Introduction of astaxanthin biosynthesis gene <i>crtW</i> into <i>Petunia</i> and <i>Calibrachoa</i> using <i>Agrobacterium</i> - mediated transformation., 2558.	01007531 01007535 01007597 01007598 01007599	01007531 01007572 01007595 01007596 01007598 01007599
8	นางสาวเบญญา มะโนชัย อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542 วท.ม. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 5201 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตพืชเครื่องดื่ม และสมุนไพร	งานวิจัย 1. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในส่วนต่างๆ ของน้อยหน่า จำนวน 6 พันธุ์, 2557. 2. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณ สารประกอบฟีนอลิก รวมของผลทุเรียนการค้า, 2558. 3. ฤทธิ์ต้านเชื้อราจากน้ำมันหอมระเหยของพืช สมุนไพรบางชนิดต่อ <i>Fusarium solani</i> , 2557. 4. อิทธิพลของสาร Paclobutrazol ต่อฤทธิ์ต้าน อนุมูลอิสระ ปริมาณลูทีน และการเจริญเติบโต ของดาวเรือง, 2557. 5. Antioxidant activities and lutein content of 11 marigold cultivars (<i>Tagetes</i> spp.) grown in Thailand, 2558.	01007513 01007591 01007596 01007597 01007598 01007599	01007513 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
9	น.ส.ปริยานุช จุลกะ อาจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Science for Diverse	งานวิจัย 1. ผลของการใช้ฉนวนและระดับของสารละลาย ธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของ ผักกาดหอมที่ปลูกในระบบน้ำลึก, 2557. 2. ผลของค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำ ไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหารที่มีผลต่อการ เจริญเติบโตและปริมาณไนเตรทของผักกาด	01007521 01007522 01007581 01007591 01007596 01007597 01007598	01007521 01007522 01007581 01007591 01007595 01007596 01007597

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Food Resources) Chiba University, Japan, 2547 3 1009 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตผักและเมล็ดพันธุ์	ฮ้องเต้ที่ปลูกในระบบ Nutrient Film Technique (NFT), 2557. 3. ผลของการใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของกากกาแฟต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศ, 2557. 4. ผลกระทบของอุณหภูมิสูงในระยะพัฒนาดอกต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกหัวยี่สิบ, 2557.	01007599	01007598 01007599
10	น.ส. พัชรียา บุญกอแก้ว* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Ph.D. (Agricultural and Environmental Biology) The University of Tokyo, Japan, 2552 3 6599 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตไม้ดอก	งานวิจัย 1. การขยายพันธุ์วานิลลาพันธุ์ตาฮิติจากการเพาะเลี้ยงตาข้างในสภาพปลอดเชื้อ, 2557. 2. อิทธิพลของแพคโคลบิวทราโซลต่ออายุการวางประดับภายในอาคารของชบา, 2557. 3. อิทธิพลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของหงส์เหิน, 2557. 4. วัสดุเกาะยึดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกต้นอ่อนวานิลลาที่ได้จากการขยายพันธุ์, 2557 5. อิทธิพลของอาหารสังเคราะห์และความเข้มแสงต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของกล้วยไม้หวายแคระในสภาพปลอดเชื้อ, 2557.	01007531 01007532 01007551 01007552 01007554 01007591 01007596 01007597 01007598 01007599	01007531 01007532 01007551 01007552 01007554 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
11	น.ส. พิจิตรา แก้วสอน อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Plant Physiology), Kyoto Prefectural University, Japan, 2551 3 3601 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชสวน	งานวิจัย 1. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกขี้หนูพันธุ์หัวยี่สิบ ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง, 2558. 2. ผลของขนาดเมล็ดต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าพลับพลึงธาร (<i>Crinum thaianum</i> Schluze), 2558. 3. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อคุณภาพของเมล็ดมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์, 2558. 4. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดด้วยวิธี Hydropriming ต่อคุณภาพของเมล็ดพริก 2 พันธุ์, 2558. 5. Breaking seed dormancy in smooth loofah (<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.) using scarification and dry heat treatment, 2559.	01007521 01007522 01007581 01007591 01007596 01007597 01007598 01007599	01007521 01007522 01007581 01007591 01007595 01007596 01007598 01007599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
12	นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Plant Physiology) University of California Davis, USA, 2529 Ph.D. (Plant Physiology), University of California Davis, USA, 2532 5 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาเพื่อสภาพแวดล้อม	งานวิจัย 1. Modeling for Radial Distribution of Sap Flow in Rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.), 2557. 2. Response of photosynthesis and chlorophyll fluorescence to acute ozone stress in tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> Mill.), 2557. 3. Quantification of OJIP fluorescence transient in tomato plants under acute ozone stress, 2557. 4. Effects of acute ozone stress on reproductive traits of tomato, fruit yield and fruit composition, 2558. 5. How do rubber (<i>Hevea brasiliensis</i>) plantations behave under seasonal water stress in northeastern Thailand and central Cambodia?, 2558.	01007551 01007552 01007554 01007591 01007592 01007596 01007597 01007598 01007599	01007551 01007552 01007554 01007591 01007592 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
13	นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2531 3 1017 สาขาที่เชี่ยวชาญ การพัฒนาพันธุ์พืชสวนด้วย เทคโนโลยีชีวภาพ	งานวิจัย 1. In vitro chromosome doubling in Korarima [<i>Aframomum corrorima</i> (Braun) P.C.M. Jansen] using colchicine and oryzalin, 2557. 2. Inheritance of pleated foliage and red flower in <i>Ixora</i> , 2557. 3. Inheritance of crested frond in <i>Asplenium nidus</i> and <i>Nephrolepis exaltata</i> , 2557. 4. <i>Pteris</i> × <i>siamica</i> : a novel hybrid between <i>Pteris cretica</i> 'Albo-lineata' and <i>Pteris multifida</i> 'Crestata', 2557. 5. In vitro assessment of Musa (Nam Wah Group) to <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> , 2557.	01007533 01007534 01007571 01007573 01007591 01007596 01007597 01007598 01007599	01007533 01007534 01007571 01007573 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
12	นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Plant Physiology) University of California Davis, USA, 2529 Ph.D. (Plant Physiology), University of California Davis, USA, 2532 5 1005 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาเพื่อสภาพแวดล้อม	งานวิจัย 1. Modeling for Radial Distribution of Sap Flow in Rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.), 2557. 2. Response of photosynthesis and chlorophyll fluorescence to acute ozone stress in tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> Mill.), 2557. 3. Quantification of OJIP fluorescence transient in tomato plants under acute ozone stress, 2557. 4. Effects of acute ozone stress on reproductive traits of tomato, fruit yield and fruit composition, 2558. 5. How do rubber (<i>Hevea brasiliensis</i>) plantations behave under seasonal water stress in northeastern Thailand and central Cambodia?, 2558.	01007551 01007552 01007554 01007591 01007592 01007596 01007597 01007598 01007599	01007551 01007552 01007554 01007591 01007592 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
13	นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2531 3 1017 สาขาที่เชี่ยวชาญ การพัฒนาพันธุ์พืชสวนด้วย เทคโนโลยีชีวภาพ	งานวิจัย 1. In vitro chromosome doubling in Korarima [<i>Aframomum corrorima</i> (Braun) P.C.M. Jansen] using colchicine and oryzalin, 2557. 2. Inheritance of pleated foliage and red flower in Ixora, 2557. 3. Inheritance of crested frond in <i>Asplenium nidus</i> and <i>Nephrolepis exaltata</i> , 2557. 4. <i>Pteris</i> x <i>siamica</i> : a novel hybrid between <i>Pteris cretica</i> 'Albo-lineata' and <i>Pteris multifida</i> 'Crestata', 2557. 5. In vitro assessment of Musa (Nam Wah Group) to <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> , 2557.	01007533 01007534 01007571 01007573 01007591 01007596 01007597 01007598 01007599	01007533 01007534 01007571 01007573 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
14	น.ส.อลิศรา มีนะกนิษฐ รองศาสตราจารย์ ส.บ. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2530 M.L.A. University of Georgia, USA, 2534 Ph.D. (Urban and Regional Science) Texas A&M University, USA, 2542 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม	งานแต่งและเรียบเรียง พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 1, 2556. งานวิจัย 1. การศึกษาการดำเนินงานตามแผนแม่บท โครงการอนุรักษ์และพัฒนานครประวัติศาสตร์ พระนครศรีอยุธยา บริเวณพื้นที่โดยรอบวิหาร พระมงคลบพิตรและบึงพระราม, 2556. 2. ความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการพัฒนา โครงการท่องเที่ยวพื้นที่สองฝั่งริมแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณเกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ,2557. 3. ปลุกต้นไม้ฉบับชาวบ้าน: กระบวนการทำได้ จริงของตำบลตำราวจิชัย, 2557. 4. ภูมิทัศน์พื้นถิ่นอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย, 2557. 5. Home Garden Styles in Thailand during 1981-2008, 2556.	01007565 01007591 01007597 01007598 01007599	01007561 01007565 01007591 01007595 01007597 01007598 01007599
15	นางอัมภ์ชญาน์ มงคลชัยพฤกษ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Engineering) Osaka University, Japan, 2548 510160 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลักการเก็บเกี่ยวของ พืชสวนและเทคโนโลยีชีวภาพพืช	งานวิจัย 1. การพัฒนาแถบสีตรวจวัดคุณภาพของมะม่วง พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง, 2558. 2. ผลของการขาดน้ำหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพ และอายุการปักแฉกกันของช่อดอกหงส์เหิน, 2558. 3. การศึกษาระยะช่อดอกที่เหมาะสมของกล้วยไม้ สกุลหวายกระถางเพื่อจำลองการขนส่งทางเรือ, 2558.	01007551 01007571 01007582 01007591 01007597 01007598 01007599	01007551 01007571 01007582 01007591 01007595 01007596 01007597 01007598 01007599
16	นางอารยา อางเจริญ เทียนหอม อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานวิจัย 1. การงอกของเมล็ดและการพัฒนาต้นอ่อนเอื้อง เขาแกะในสภาพปลอดเชื้อ, 2557. 2. ผลของ IBA และ NAA ต่อการเกิดรากและ การแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60,	01007542 01007544 01007598 01007599	01007542 01007544 01007595 01007596 01007598 01007599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 310190(สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล	2557. 3. การขยายพันธุ์เอื้องช้างน้ำด้วยการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ, 2558. 4. รูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของผล หม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60, 2558. 5. ผลของบราสซิโนสเตรอยด์และ NAA ต่อการ เติบโตผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย, 2558.		

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางสาวกนกวรรณ ถนอมจิตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 3 2001 (งานวิจัย ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพผลอายุการ ปักแจกันของดอกเยอบีร่า, 2559.	01007532 01007597	01007532 01007533 01007596 01007597
2	น.ส.อิชยา ภูสิทธิกุล อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี, 2549 ปร.ด. (เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 3 9611 ...	งานวิจัย 1. ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุ การปักแจกันของดอกเยอบีร่า, 2559. 2. ผลของการเคลือบผิวด้วยไคโตซานต่อคุณ ภาพหลังการเก็บเกี่ยวของพลับพันธุ์จีซู, 2559.	01007582 01007591 01007597	01007582 01007591 01007595 01007596 01007597

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ การศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลักการเก็บเกี่ยวของ พืชสวนและเทคโนโลยีชีวภาพพืช			

3.2.2 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ จะเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัย เพื่อพัฒนางานวิชาการและวิชาชีพด้านพืชสวน ให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และเป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยระดับปริญญาโท โดยเน้นการวิจัยเชิงการทดลอง และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์สำหรับ แผน ก และการวิจัยเชิงเอกสาร หรือเรียบเรียงเขียนเป็นรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ สำหรับแผน ข ภายใต้ การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและสนับสนุนให้มีการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการ

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 นิสิตมีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตและปรับปรุง พันธุ์พืชสวน สามารถใช้ความรู้และทักษะด้านกระบวนการและเทคนิคการวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการวิจัย เทคนิคทางสถิติและเทคนิคการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการวางแผนและดำเนินโครงการวิจัย โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงค้นคว้าทางวิชาการที่ทันสมัย หรือเกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในระดับ มาตรฐานสากล

5.2.2 นิสิตสามารถวิเคราะห์ปัญหา และสังเคราะห์ผลงานการวิจัยและทฤษฎี เพื่อใช้ในการเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาหรือปรับปรุงแนวปฏิบัติในวิชาชีพที่สร้างสรรค์

5.2.3 นิสิตสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการด้วยภาษาไทยและอังกฤษ ทั้งในรูปแบบที่ไม่เป็นทางการและเป็นทางการผ่านการนำเสนอรายงาน และสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

5.4.1 แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5.4.2 แผน ก แบบ ก 2

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

5.4.3 แผน ข

การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตทุกคน โดยคณะกรรมการสอบคัดเลือกเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่นิสิตสนใจ

5.5.2 ให้นิสิตเรียนวิชาบังคับ 01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา เพื่อให้ นิสิตมีความเข้าใจในแนวทางการทำวิจัย ทราบถึงกระบวนการด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี และสามารถสังเคราะห์ (ร่าง) ข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์จากการวิเคราะห์ปัญหาในวงวิชาการหรือวิชาชีพด้านพืชสวน

5.5.3 จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือวิจัยให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.5.4 มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในศูนย์คอมพิวเตอร์และในห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเพื่อให้ นิสิตทุกคนมีโอกาสสืบค้นข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

5.5.5 ให้นิสิตเรียนวิชาบังคับ 01007597 สัมมนา สองครั้ง โดยต้องเรียนครั้งแรกในภาคการศึกษาที่ 2 ซึ่งนิสิตต้องฝึกการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ และต้องนำเสนอข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ ส่วนการเรียนครั้งที่สอง นิสิตต้องนำเสนอผลงานส่วนที่น่าสนใจของวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 ประเมินคุณภาพของข้อเสนอโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการที่ปรึกษาของนิสิต และกรรมการอื่นที่หลักสูตรเห็นชอบ

5.6.2 ประเมินความก้าวหน้าระหว่างการทำวิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษา จากการสังเกตและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร

5.6.3 ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

5.6.4 ประเมินผลการทำงานของนิสิตจากผลงานวิจัยขั้นสุดท้ายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมนิสิต
1. มีความสามารถในการวิจัยเชิงบูรณาการที่เชื่อมโยงกับผู้ที่จะนำองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างเสริมความสัมพันธ์เชิงเครือข่ายกับผู้เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้มีหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเชิงบูรณาการ - ส่งเสริมให้นิสิตทำงานวิจัยร่วมกับหน่วยงานอื่น/ภาคเอกชน
2. มีความสามารถในการแสวงหาความรู้ คิด วิเคราะห์หาเหตุผล และสังเคราะห์แนวทางแก้ปัญหาและพัฒนาโครงการเชิงยุทธศาสตร์	- กำหนดให้มีกรณีศึกษา โครงการ และงานวิจัย โดยใช้ข้อมูลจากสถานการณ์จริง เพื่อมีการค้นคว้าวารสารและฐานข้อมูลทางวิชาการ การจำแนกปัญหา วิเคราะห์ปัญหา และพัฒนาโครงการเชิงยุทธศาสตร์ - จัดกลุ่มอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์ในงานวิจัย
3. มีทักษะการนำเสนอผลงานในระดับดี	- เพิ่มชั่วโมงฝึกการนำเสนอให้มากขึ้น โดยเฉพาะการฝึกนำเสนอทางวิชาการด้วยภาษาอังกฤษ และการนำเสนอบทความแบบไม่ทางการ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงาม	อาจารย์ผู้สอนจะต้องปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีและส่งเสริมให้นิสิตมีวินัยโดยปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รู้จักรับผิดชอบ ส่งเสริมการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมเสริมหลักสูตร	ประเมินจากการเข้าชั้นเรียน การมีวินัยและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมาย
2. มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกร่วมของผู้อื่น	- อาจารย์ผู้สอนต้องสอดแทรกตัวอย่างปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวิจัยในการสอบรายวิชา และกรณีศึกษา	- ประเมินจากความสามารถในการจัดการกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในหน้าที่ซึ่งนิสิตได้รับมอบหมาย - สังเกตพฤติกรรมการณ์การ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
	- อาจารย์ปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี	แสดงออกตามปกติของนิสิต เช่น ความตรงเวลาและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัย	อาจารย์ผู้สอนต้องใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย ในด้านทฤษฎีในเชิงลึก การทบทวน การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆ ที่เน้นการสร้างทักษะการปฏิบัติของผู้เรียนเป็นสิ่งสำคัญ เช่น การเรียนที่มีปฏิสัมพันธ์ การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตนเอง	ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ โดยให้น้ำหนักคะแนนที่ใช้ตัดเกรดอย่างน้อยร้อยละ 40 คิดจากคะแนนข้อสอบเพื่อวัดผลด้านทักษะการแก้ปัญหา และคะแนนรายงาน/การนำเสนอผลงานจากกระบวนการสืบค้น-ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการ
2. มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์	อาจารย์ผู้สอนต้องจัดให้มีการเรียนรู้ จากปัญหาและสถานการณ์จริง การทัศนศึกษาหรือวิทยากรภาคเอกชนและภาครัฐ ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย	ประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมายในชั้นเรียน

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล	อาจารย์ผู้สอนต้องจัดการเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem-base)	ประเมินผลจากการสอบข้อเขียนด้วยข้อสอบแบบ Problem solving question
2. นิสิตสามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่	อาจารย์ผู้สอนต้องมอบหมายให้ทำรายงาน ซึ่งต้องใช้ความคิดในการสังเคราะห์องค์ความรู้จากข้อมูลหลากหลายสาขาซึ่งค้นคว้าด้วยตนเอง	ประเมินผลจากการเสนอรายงานจากการประมวลองค์ความรู้ทางวิชาการ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
3. สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้	อาจารย์ผู้สอนต้องการจัดกิจกรรมในชั้นเรียนในเชิงการสัมมนาวิชาการ มีการนำเสนอ และการอภิปราย โดยอาจมีการศึกษาและฝึกปฏิบัตินอกสถานที่	ประเมินผลจากการมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็นในเชิงอภิปรายในชั้นเรียน

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก	- อาจารย์ต้องผลักดันให้นิสิตร่วมกันจัดกิจกรรมทางวิชาการ - อาจารย์ต้องส่งเสริมให้นิสิตคิดรวมกลุ่มทำกิจกรรมนอกหลักสูตร เพื่อสังคม สร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างนิสิตกับบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการดำเนินงานที่จัดกิจกรรมทางวิชาการ - ประเมินพฤติกรรมในชั้นเรียน การทำงานวิจัย และการทำกิจกรรมเพื่อสังคม
2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง	อาจารย์ต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกระบวนการกลุ่ม ที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างนิสิตกับนิสิตและนิสิตกับอาจารย์ รวมทั้งส่งเสริมให้นิสิตวิเคราะห์ตนเอง เพื่อสังเคราะห์/ออกแบบแนวทาง/วิธีการพัฒนาตนเอง	ประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่มตลอดจนประเมินแนวทาง/วิธีการพัฒนาตนเองที่นิสิตได้จากการวิเคราะห์ตนเอง

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม	อาจารย์ผู้สอนต้องจัดให้มีการใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในการวิเคราะห์ แปลความหมาย และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาในการเรียนทุกรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข	การประเมินจากทักษะการเลือกใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง และทักษะการแปลความหมาย

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
2.สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม	<p>อาจารย์ผู้สอนต้องมอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์ทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ทันสมัย ในแต่ละรายวิชา</p>	<p>ประเมินจากความสามารถและรูปแบบการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอทางวิชาการและการนำเสนอเชิงธุรกิจ</p>
3. สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	<p>อาจารย์ผู้สอนต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง และการนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบการอภิปรายและสัมมนา - ให้นิสิตวิชาสัมมนาที่ลงทะเบียนครั้งที่ 1 นำเสนองานวิจัยล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ (ด้วยปากเปล่าเป็นภาษาอังกฤษ และนำเสนอเป็นบทความอย่างไม่เป็นทางการ) การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยจากโครงการวิทยานิพนธ์ที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ด้วยปากเปล่าทั้งนี้ นิสิตที่ลงทะเบียนครั้งที่ 2 ต้องถูกสอนและการนำเสนอด้วยภาษาอังกฤษตลอดภาคการศึกษา โดยนำเสนองานวิจัยล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ด้วยปากเปล่า นำเสนอผลงานวิจัยที่น่าสนใจจากส่วนหนึ่งของงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ด้วยปากเปล่า และด้วยแผ่นภาพ 	<p>ประเมินจากคุณภาพและความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการที่ใช้ในการนำเสนอผลงานที่มอบหมายให้เข้าถึง ตลอดจนคุณภาพการนำเสนอแบบเป็นทางการและไม่เป็นทางการ ในวิชาสัมมนา</p>

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3.ทักษะทางปัญญา			4. ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5.ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01007513		○	●	○	○			○				○
01007521	○	○	●	○	○			○				○
01007522		○	●	○	○			○		○		○
01007531		○	●		○			○				○
01007532	○	○	●		○	●		○				○
01007533		○	●	○	○			○				○
01007534		○	●		○			○				○
01007541	○	○	●		○		○	○	○	○		○
01007542		○	●	○	○			○				○
01007543		○	●	○	○	○		○				○
01007544		○	●		○			○				○
01007545		○	●		○			○				○
01007551		○	●		○			○		○		○
01007552		○	●		○			○	○			○
01007554		○	●	○	○			○		○	○	○
01007555		○	●	○	○	●		○				○
01007561		○	●	○	○	○		○				○
01007565	○	○	●		○			○				○
01007571	○	○	●		○			○				○
01007572	○	○	●	○	○			○				○
01007573	●	○	●	○	●	○	○	●	○	●	○	●
01007574	○	○	●	○	○	●		○			○	○
01007575	○	○	●	○	○	●		○	○		○	○
01007581		○	●		○	○	○	●	○	○	○	○
01007582		○	●		○	○	○	○	○		○	
01007591	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007592	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007595	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007596	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01007599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์สุ่มตรวจผลงานของนิสิต

2.1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิสุ่มตรวจข้อสอบ รายงาน และวิธีการให้คะแนน

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

2.2.1 คณะกรรมการพิจารณาผลการเรียนรายวิชาประชุมร่วมกับกรรมการบริหารหลักสูตร

2.2.2 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดแนวทางในการจัดทำรายงานและประเมินผลรายงาน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผน ข

- 1) รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้
- 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของมหาวิทยาลัยบทบาทหน้าที่ของอาจารย์ ภาระเบียบต่างๆรวมทั้งโครงสร้างของหลักสูตร

1.2 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนความรู้โดยเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาการสอนการวัดและการประเมินผล การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนการศึกษาดูงานประชุมสัมมนาและการประชุมวิชาการเสนอผลงานทั้งในและต่างประเทศ

1.3 จัดให้มีที่ปรึกษาอาจารย์ใหม่โดยแต่งตั้งอาจารย์อาวุโสที่มีคุณวุฒิตำแหน่งทางวิชาการความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ให้เป็นที่ปรึกษาและพี่เลี้ยงอาจารย์ใหม่

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา

2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนประจำปีประเมินผลการจัดการเรียนการสอน/

2.1.3 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนคติเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในรายวิชาที่รับผิดชอบ

2.1.5 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

2.1.6 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.7 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายในภายนอกมหาวิทยาลัย/

2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์พัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการและในที่ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ สำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

2.2.3 สนับสนุนให้อาจารย์มีความร่วมมือในการวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องชาญ และมีโอกาสเข้ากลุ่มวิจัยต่าง ๆ ที่มีผู้วิจัยจากหลากหลายสาขาทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะทางวิชาการและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศและต่างประเทศ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

กระบวนการบริหารจัดการหลักสูตรจะถูกกำกับเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการที่ประกาศว่าด้วยเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้มีหน้าที่บริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร ร่วมกับอาจารย์ประจำภาควิชาที่สอนทุกคน เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 นอกจากนี้ยังจะมีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี

2. บัณฑิต

คุณภาพของบัณฑิตกำหนดให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีผลลัพธ์การเรียนรู้ ทั้ง 5 ด้าน ดังนี้

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมมีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติโดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงามมีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2.2 ด้านความรู้ มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัยมีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆและการประยุกต์

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยากมีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องโดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาย่างเหมาะสมสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมสามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ โดยจะต้องเป็นผู้ศึกษาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากแผนกศึกษาแผน ก จะต้องศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรโดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผลงาน

วิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากแผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้นพร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

3. นิสิต

3.1 กระบวนการรับนิสิตเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการจัดให้นิสิตรับทราบข้อปฏิบัติและระเบียบต่างๆผ่านการปฐมนิเทศเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

3.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรมีหน้าที่ควบคุมดูแล ให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนว ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรักษาอัตราการคงอยู่ของนิสิตจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

3.3 นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ร้องเรียนโดยการเข้าพบอาจารย์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรือหัวหน้าภาควิชาฯ เพื่อดำเนินการจัดการต่อข้ออุทธรณ์ร้องเรียนเป็นลำดับต่อไป

4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่

4.1.1 กำหนดคุณสมบัติ ความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา และประสบการณ์ ที่สอดคล้องกับอัตรากำลังที่ต้องการ ทั้งนี้ต้องตรงตามคุณวุฒิและเป็นไปตามประกาศของกระทรวงศึกษาธิการ

4.1.2 ดำเนินการโดย

- ประกาศ
- สอบ หรือสัมภาษณ์ หรือทดสอบความสามารถ
- เสนอแต่งตั้งและประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

4.1.3 ระบบอาจารย์พี่เลี้ยง เมื่อเข้ามาเป็นอาจารย์ใหม่แล้วมีการแต่งตั้งอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อให้คำแนะนำในด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนให้การจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ต่อไป

4.2 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 การบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการโดยการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับ การจัดทำรายวิชา การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาด้วยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรที่มีการเสนอแต่งตั้งจากทุกหมวดวิชาของหลักสูตรร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละหมวดวิชา

5.2 การประเมินผู้เรียน การกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 การบริหารงบประมาณด้านการเรียนการสอนโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

6.1.1 มีการจัดทำแผนงบประมาณด้านการเรียนการสอนร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร และคณาจารย์ของภาควิชาฯ เพื่อให้มีทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร และทรัพยากรการเรียนการสอนให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานของภาควิชา

6.1.2 มีการวางแผนการจัดสรรทรัพยากรทางการเงิน และวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร และคณาจารย์ของภาควิชาฯ

6.1.3 หัวหน้าภาควิชาดูแลการใช้งบประมาณและทรัพยากรให้เป็นไปตามแผน

6.2 ทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้

ห้องเรียนพร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์และห้องศึกษาด้วยตนเอง (Study room)

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผนติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	×	×	×
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบมคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	×	×	×
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบมคอ.3 และมคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบมคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบมคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	×	×	×
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดในมคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	×	×	×
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานในมคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	×	×	×
8. อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	×	×	×
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	×	×	×
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ผู้รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัดและมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	×	×	×
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	×	×	×
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	×	×	×

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 อาจารย์ผู้สอนประเมินกลยุทธ์การสอนทุกภาคการศึกษา โดยการสังเกตพฤติกรรมของนิสิต บรรยากาศการเรียนการสอน ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนการสอน การสอบถามจากนิสิต และการประชุมในภาควิชาฯ เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ

1.1.2 นำผลการประเมินการเรียนการสอน หรือผลการวิจัย หรือข้อมูลอื่นๆ มาปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 การประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต ทุกรายวิชาทุกภาคการศึกษา

1.2.2 การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้สอนประเมินตนเองในทุกรายวิชา และทุกภาคการศึกษา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ใช้มหาบัณฑิต เพื่อนำผลการประเมินไปพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประกันคุณภาพ ภายในระดับภาควิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 คณะกรรมการควบคุมคุณภาพหลักสูตรจัดทำรายงานผลการประเมิน และวิเคราะห์ประเด็นที่ควรปรับปรุงแก้ไขจากรายงานผลการดำเนินการรายวิชา

4.2 จัดประชุมเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร

4.3 นำเสนอแผนพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อขอความเห็นชอบให้ดำเนินการ

ภาคผนวก

1) แนวปฏิบัติในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

กำหนดสัดส่วนของคะแนนจากคะแนนข้อสอบเพื่อวัดผลด้านทักษะการแก้ปัญหา และคะแนนรายงาน/ การนำเสนอผลงานจากกระบวนการสืบค้น-ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการ เพื่อใช้ตัดเกรดไว้อย่างชัดเจน

2) แนวปฏิบัติในการจัดการสอน รายวิชา 01007597 สัมมนา

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนครั้งที่ 1 (นิสิตที่เรียนภาคการศึกษาที่ 2): การนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า) งานวิจัยระดับนานาชาติล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ (นำเสนอด้วยปากเปล่าเป็นภาษาอังกฤษ และนำเสนอเป็นบทความอย่างไม่เป็นทางการ) การนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า) ข้อเสนอโครงการวิจัยจากโครงการวิทยานิพนธ์ที่ผ่านความเห็นชอบของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนครั้งที่ 2: การเรียนและการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษตลอดภาคการศึกษา การนำเสนองานวิจัยระดับนานาชาติล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ด้วยปากเปล่าการนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า และด้วยแผ่นภาพ) ซึ่งผลงานวิจัยที่น่าสนใจจากส่วนหนึ่งของงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์
- For the first-time students (student in 2nd semester): oral presentation of a current international referee research article related to the research plan for thesis (oral presentation in English and presentation as an informal article), oral presentation of the thesis proposal approved by the thesis committee.
- For the second-time students: Lecture and presentation in English throughout the semester, oral presentation of a current (not more than 2 year-old) international referee research article related to the thesis, oral presentation and poster presentation of an interesting part of the thesis.

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01007591 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Horticulture
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
(✓) วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 6 เดือนมิถุนายน พ .ศ.2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงราย/วิชา
เพื่อให้มีเนื้อหาที่เน้นการฝึกปฏิบัติมากขึ้น สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานซึ่งต้องการจ้างงานผู้
ที่มีทักษะการวางแผนงานวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(3-0-6) Research Methods in Horticulture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชสวน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนวิจัย การ กำหนดตัวอย่าง และเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การ จัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Research principles and methods in horticulture and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and	01007591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน 3(3-0-6) Research Methods in Horticulture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	-ลดชั่วโมงบรรยาย และเพิ่มชั่วโมง ปฏิบัติการ

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
discussion; of research result report writing for presentation and publication.		

8.อาจารย์ผู้สอน*

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9*. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

(Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

เอกสารแนบท้าย

เค้าโครงรายวิชาปรับปรุง

รหัสวิชา	01007591
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชสวน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Research Methods in Horticulture
จำนวนหน่วยกิต	3(2-3-6)

ชั่วโมงบรรยาย

1. การเตรียมหัวข้อโครงการวิทยานิพนธ์	3
2. ปรัชญาการวิจัย, บัณฑิตศึกษากับการวิจัย และการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์	3
3. การวิจัยสาขาการออกแบบจัดสวน	1.5.
4. การวิจัยสาขาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	1.5
5. การวิจัยสาขาสรุวิทยาการผลิตพืช	1.5.
6. การวิจัยสาขาการปรับปรุงพันธุ์พืช และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพการวิจัย	3
7. การวิจัยสาขาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	1.5
8. ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ/ เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานวิจัยทาง การเกษตร	3
9. การดำเนินงานการวิจัย	3.
10. การเขียนวิทยานิพนธ์	3
11. การเตรียมต้นฉบับเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ	3
12. จรรยาบรรณของนักวิจัย	3
	<u>30</u>

ชั่วโมงปฏิบัติการ

1. การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดหัวข้อสำหรับการวิจัย	4.5
2. การนำเสนอหัวข้อและวัตถุประสงค์ของหัวข้อวิทยานิพนธ์	4.5
3. การวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านพืช	4.5
4. การเตรียมเพื่อจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์	4.5
5. เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับงานวิจัยทางพืชสวน	4.5
6. การจัดทำร่างโครงการวิทยานิพนธ์	4.5
7. การนำเสนอและปกป้องร่างโครงการวิจัย/ร่างโครงการวิทยานิพนธ์	13.5
	<u>45</u>

บรรณานุกรมอาจารย์ประจำหลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. กนกวรรณ ถนอมจิตร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

อิชยา ภูสิทธิกุล, ภาณุมาศ โคตรพงศ, เจนจิรา ชาวไว, การิตา จงเจือจาง และกนกวรรณ ถนอมจิตร.

2559. ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุการปกแงกันของดอกเยอบีรา. วารสาร
วิทยาศาสตร์เกษตร 47 : 3 (พิเศษ) : 317-320.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. เจนจิรา ชุมภูคำ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

เจนจิรา ชุมภูคำ, วีริศ สุภักศนา และพิจิตรา แก้วสอน. 2556. ผลของน้ำคั้นไม้ต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของต้นกล้าหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (2): 573-576.

ศศิภา เทียนคำ, เจนจิรา ชุมภูคำ และอารยา อาจเจริญ เทียนหอม. 2557. ผลของออกซินต่อการขยายพันธุ์สับปะรดปัตตาเวียด้วยจุก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2): 89-92.

เจนจิรา ชุมภูคำ, พรรณวิภา อรุณจิตต์ และอารยา อาจเจริญ เทียนหอม. 2557. ผลของ IBA และ NAA ต่อการเกิดรากและการแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60. เกษตร 42 (3): 162-167.

เจนจิรา ชุมภูคำ, วีระพงษ์ ทรัพย์นำ และทัศนัย จารุวัฒน์พันธ์. 2557. ผลของอัตราส่วนประกอบต่อคุณภาพของไวน์เปลือกกาแฟและความพึงพอใจของผู้บริโภค. เกษตร 42 (3): 415-420.

ถิรวิฑูร์ บุญวงศ์, เจนจิรา ชุมภูคำ และ ชินวัฒน์ ยัพวัฒน์พันธ์. 2560. ผลของสีวัสดุต่อผลต่อคุณภาพผลมะยงชิดพันธุ์ทุลเกล้า. Thai Journal of Science and Technology 6(3): 214-220.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. เจนจิรา ดวงจิต

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เจนจิรา ดวงจิต. 2559. เทคโนโลยีอนุพันธุศาสตร์ทางพืชสวน เอกสารประกอบการสอนวิชาพันธุศาสตร์ โมเลกุลทางพืชสวน. ภาควิชาพืชสวน. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Duangjit J., B. Bohanec, A.P. Chan, C.T. Town and M.J. Havey. 2013. Transcriptome sequencing to produce SNP-based genetic maps of onion. *Theoretical and Applied Genetics* 126: 2093–2101.

Duangjit J., K. Welsh, M. Wise, B. Bohanec and M.J. Havey. 2014. Genetic analyses of anthocyanin concentrations and intensity of red-bulb color among segregating haploid progenies of onion. *Molecular Breeding* 34: 75–85.

Pascual L., E. Albert, C. Sauvage, J. Duangjit, J.P. Bouchet, F. Bitton, N. Desplat, D. Brunel, M.C. Paslier, N. Ranc, L. Bruguier, B. Chauchard, P. Verschave and M. Causse. 2016. Dissecting quantitative trait variation in the resequencing era: complementarity of biparental, multi-parental and association panels. *Plant Science* 242: 120–130.

Duangjit, J., M. Causse and C. Sauvage. 2016. Efficiency of genomic selection for tomato fruit quality. *Molecular Breeding* 36: 29.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

Duangjit J., C. Sauvage and M. Causse. 2015. Effect of shrinkage on prediction accuracy of metabolomic traits in a broad-based tomato population. pp. 36-41. in *Genomic, Bioinformatics, and System Biology conference*, 10-11 November 2015. Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. ชินวัฒน์ ยั้ววัฒนพันธ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Yonemori, K., S. Nishiyama, C. Yapwattanaphun and J. Ueda. 2014. Identification of plant hormones in endosperm liquid of mangosteen fruits at young developmental stages. *Acta Horticulturae* 1042: 89-95.

Yapwattanaphun, C., S. Kobayashi, K. Yonemori, and J. Ueda. 2014. Hormone analysis in the locule of mangosteen fruit during apomictic seed development. *Acta Horticulturae* 1024: 141-146.

Dorji, K. and C. Yapwattanaphun. 2015. Assessment of the genetic variability among mandarin (*Citrus reticulata* Blanco) accessions in Bhutan using AFLP marker. *BMC Genetics* 16: 39.

Thanh, N. V., P. Sukprasert and C. Yapwattanaphun. 2015. Farmers' sustainable agriculture perception in the Vietnam upland: The case of banana farmers in Quang Tri province. *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology* 10: 960-967.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. เอมมาลย์ วงศ์ชาวจันทร์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เอมมาลย์ วงศ์ชาวจันทร์. 2556. เอกสารประกอบการสอนวิชาหลักการปรับปรุงพันธุ์พืช, ภาควิชาพืชสวน. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ศิวพร แก้วชุ่มชื่น และ เอมมาลย์ วงศ์ชาวจันทร์. 2558. ความสามารถในการผสมตัวเองและผสมข้ามระหว่างกล้วยไม้ดินใบหมากลูกผสม 'จุฬาลักษณ์' และลูกผสมสีเหลือง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (2): 139-151.

Boonbongkarn S., S. Wongchaochant, T. Taychasinpitak and S. Kikuchi. 2013. Effect of colchicine tablets on morphology of *Torenia fournieri*. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 4: 299 - 309.

Abebe T., S. Wongchaochant and T. Taychasinpitak. 2013. Analysis of the phenotypic diversity within cultivated potato varieties in Ethiopia at three locations. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47: 803 - 817.

Sungkaew K., T. Taychasinpitak, S. Wongchaochant, P. Sukprasert and S. Kikuchi. 2015. Effect of gout drug treatments on survival rate and morphological change of *Lindernia* sp. *in vitro*. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 6: 191 - 201.

Phadungsawat B., S. Wongchaochant, S. Suzuki and T. Taychasinpitak. 2015. Introduction of astaxanthin biosynthesis gene crtW into *Petunia* and *Calibrachoa* using Agrobacterium-mediated transformation. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 6 (5): 235-242.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการที่ใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผศ. ณ์ฐฎ พืชกรรม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
เอี่ยมพร วิสมหมาย, ศศิยา ศิริพานิช, อลิศรา มีนะกนิษฐ และณ์ฐฎ พืชกรรม. 2556. พรรณไม้ในงาน
ภูมิสถาปัตยกรรม 1, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย
 - 2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
วรนุช พรเสนาะ และณ์ฐฎ พืชกรรม. 2556. ความต้องการของผู้ใช้พื้นที่เพื่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ในสถานศึกษา: กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม. Naresuan University Journal 21(2):
25-29.
วิเชียร พุทธศรี และณ์ฐฎ พืชกรรม. 2558. ผลของการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้าโดยใช้ไม้ประดับบาง
ชนิดในระบบไฮโดรโพรนิคส์แบบแนวตั้ง. Thai Journal of Science and Technology 4(3): 286-
293.
เจนจิรา ชุมภูคำ, ณัฐชล วีรทัตประภา และณ์ฐฎ พืชกรรม. 2558. ผลของออกซินและกะปิต่อการ
ขยายพันธุ์ข่มพุ่มน้ำดอกไม้ด้วยวิธีการตอนกิ่ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 669-672.
ปิยะ เฉลิมกลิ่น, ณ์ฐฎ พืชกรรม และธัญญะ เตชะศีลพิทักษ์. 2560. การพัฒนาไม้ประดับพื้นเมืองเพื่องาน
ภูมิทัศน์. วารสารวิทยาศาสตร์ 71(1): 54-55.

 - 2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ศิริวรรณ อุบลเลิศ และณ์ฐฎ พืชกรรม. 2557. การศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานสำหรับการออกแบบสวน
สมุนไพรอย่างครบวงจร. 340-347. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ครั้งที่ 52 (สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. ทศไนย จารุวัฒนพันธ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ทศไนย จารุวัฒนพันธ์, มัตทลีโมะโตะ ชะตะมุ และวะทะโนะ ยะสุยูกิ. 2557. การศึกษาจุดกำเนิดเฟินลูกผสมพันธุ์การค้าทางพืชสวนในกูดมีเสื่อพันธุ์ปลูก 'Mayi' โดยการวิเคราะห์ลำดับเบสดีเอ็นเอร่วมกับเครื่องหมาย SSCP. แก่นเกษตร 42(3): 478-483.

ทศไนย จารุวัฒนพันธ์, ศรีณย์พร ล่องชูผล และปริยานุช จุลกะ. 2558. ผลของวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการปักชำใบดอกหิน [*Selaginella pulvinata* (Hook. et Grev.) Maxim.]. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 209-212.

Jaruwattanaphan, T., S. Matsumoto and Y. Watano. 2013. Reconstructing hybrid speciation events in the *Pteris cretica* group (Pteridaceae) in Japan and adjacent regions. Systematic Botany 38: 15-27.

Chanchula, N., T. Jaruwattanaphan and A. Jala. 2014. Differential effects of sucrose and plant growth regulator on shoot multiplication and bulbil formation in *Oxalis versicolour* in vitro. International Transaction Journal of Engineering, Management, and Applied Sciences and Technologies 5(4): 227-234.

Lestari, W.S., B. Adjie, T. Jaruwatanaphan, Y. Watano and M. Pharmawati. 2014. Molecular phylogeny of maidenhair fern genus *Adiantum* (Pteridaceae) from Lesser Sunda Island Indonesia based in rbcL and trnL-F. Reinwardtia 14(1): 143-156.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. รัญญะ เตชะศีลพิทักษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัญญะ เตชะศีลพิทักษ์. 2559. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก. กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

รัญญะ เตชะศีลพิทักษ์, เมธามาลย์ วงศ์ชาวจันทร์, อภิญา สาดตรา และ ณัฐพงศ์ จันจุฬา. 2559. การชักนำให้เกิดเตตราพลอยดีในแวมมยราลูกผสมและการเปลี่ยนแปลงลักษณะสัญญาณวิทยา Thai J. Sci. Tech. 5(1): 56-66

Jala, A., N. Chanchula and T. Taychasinpitak. 2013. Multiplication new shoots from embryo culture on *Globba* spp. International Transaction Journal of Engineering, Management, and Applied Science & Technologies 4(3): 207-214.

Boonbongkarn, S., T. Taychasinpituk, S. Wongchaochant and S. Kikuchi. 2013. Effect of colchicine tablets on morphology of *Torenia fournieri*. International Transaction Journal of Engineering, Management, and Applied Science & Technologies 4(4): 299-309.

Chanchula, N., T. Taychasinpitak, A. Jala, T. Thanananta, and S. Kikuchi. 2015. Induction of somatic embryogenesis in *Torenia fournieri* Lind. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 6(4): 165-171.

Phadungsawat, B., T. Taychasinpituk, S. Wongchaochant and S. Suzuki. 2015. Introduction of astaxanthin biosynthesis gene crtW into *Petunia* and *Calibrachoa* using Agrobacterium-mediated transformation. International Transaction Journal of Engineering, Management, and Applied Science & Technologies 6(5): 235-242.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อ. เบญญา มโนชัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ภิชิต์เดช อ่อนศรี, เบญญา มโนชัย และชินวัฒน์ ยัพวัฒน์พันธ์. 2558. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของผลทุเรียนการค้า. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1)(พิเศษ): 363-369.

เบญญา มโนชัย, อิทธิพล อิศรางกูร ณ อยุธยา, สุทธาสินี ปิ่นทอง, เรืองศักดิ์ กมขุนทด และ Jeong Hwa Hong. 2557. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในส่วนต่างๆ ของน้อยหน่าจำนวน 6 พันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ):217-220.

พิชชาธิย์ ต้นวรารุณกุล, เบญญา มโนชัย, พิจิตรา แก้วสอน และ J. H. Hong. 2557. ฤทธิ์ต้านเชื้อราจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพรบางชนิดต่อ *Fusarium solani*. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 225-228.

ภัทรพร ศรีวราพันธ์, เบญญา มโนชัย และบัญชา ชินศรี. 2557. อิทธิพลของสาร Paclobutrazol ต่อฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณลูทีน และการเจริญเติบโตของดาวเรือง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 449-452.

Ingkasupart P., B. Manochai, W.T. Song and J.H. Hong. 2015. Antioxidant activities and lutein content of 11 marigold cultivars (*Tagetes* spp.) grown in Thailand. Food Sci. Technology, Campinas. 35(2): 380-385.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.เบญญา มโนชัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

กษิด์เดช อ่อนศรี, เบญญา มโนชัย และชินวัฒน์ ย้พัฒน์พันธ์. 2558. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของผลทุเรียนการค้า. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1)(พิเศษ):363-369.

เบญญา มโนชัย, อิทธิพล อิศรางกูร ณ อยุธยา, สุทธาสินี ปิ่นทอง, เรืองศักดิ์ กมขุนทด และ JeongHwa Hong. 2557. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในส่วนต่างๆ ของน้อยหน่าจำนวน 6 พันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ):217-220.

พิชชารีย์ ต้นรวราวตฤกุล, เบญญา มโนชัย, พิจิตรา แก้วสอน และ J. H. Hong. 2557. ฤทธิ์ต้านเชื้อราจากน้ำมันหอมระเหยของพืชสมุนไพรบางชนิดต่อ *Fusarium solani*. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 225-228.

ภัทรพร ศรีวราพันธุ์, เบญญา มโนชัย และบัญชา ชิมศรี. 2557. อิทธิพลของสาร Paclobutrazol ต่อฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณลูทีน และการเจริญเติบโตของดาวเรือง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 449-452.

Ingkasupart P., B. Manochai, W.T. Song and J.H. Hong. 2015. Antioxidant activities and lutein content of 11 marigold cultivars (*Tagetes spp.*) grown in Thailand. Food Sci. Technology, Campinas. 35(2): 380-385.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.พัชรียา บุญกอแก้ว

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

น้ำทิพย์ รัศมีรณชัย, พัชรียา บุญกอแก้ว และเมธอมลย์ วงศ์ชาวจันทร์. 2557. อิทธิพลของอาหารสังเคราะห์และความเข้มแสงต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของกล้วยไม้หวายแคระในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3) (พิเศษ): 299-300.

พรพิพัฒน์ เกษมทรัพย์ และพัชรียา บุญกอแก้ว. 2557. วัสดุเกาะยึดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกต้นอ่อนวานิลลาที่ได้จากการขยายพันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3) (พิเศษ): 147-152.

พรสุดา ศิริรักรวงษา, พัชรียา บุญกอแก้ว และเมธอมลย์ วงศ์ชาวจันทร์. 2557. การขยายพันธุ์วานิลลาพันธุ์ตาดิจากการเพาะเลี้ยงตาข้างในสภาพปลอดเชื้อ. เกษตร 42(3) (พิเศษ): 450-455.

เฉลิมพล วรรณประเสริฐ, พัชรียา บุญกอแก้ว และณัฐ พิชกรรม. 2557. อิทธิพลของแพคโคลบิวทราโซลต่ออายุการวางประดับภายในอาคารของชบา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3) (พิเศษ): 25-30.

สิทธิศักดิ์ นุกุลกิจ, พัชรียา บุญกอแก้ว, พูนพิภพ เกษมทรัพย์ และประศาสตร์ เกื้อมณี. 2557. อิทธิพลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของหงส์เหิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3) (พิเศษ): 37-42.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ผศ. พิจิตรา แก้วสอน

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

สาวิตรี มังกรแก้ว, พิจิตรา แก้วสอน, ปริยานุช จุลกะ และปิยะณัฐ ผกามาศ. 2558. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้หูพันธุ์ห้วยสีทัน ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 769-772.

พิจิตรา แก้วสอน, ชุตินา บุญเสมา, เบญญา มะโนชัย และเดชา ดวงนามล. 2558. ผลของขนาดเมล็ดต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าพลับพลึงธาร (*Crinum thaianum* Schluze). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 641-644.

ปาริฉัตร บุญยีน, พิจิตรา แก้วสอน, ปริยานุช จุลกะ, วันชัย จันทร์ประเสริฐ และเจนจิรา ชุมภูคำ. 2558. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อคุณภาพของเมล็ดมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 613-616.

กุลธิดา โขหนากุล, พิจิตรา แก้วสอน, ปริยานุช จุลกะ และวันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2558. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดด้วยวิธี Hydropriming ต่อคุณภาพของเมล็ดพริก 2 พันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 617-620.

Chaodumrikul, S., P. Kaewson, P.j Chulaka and W. Chanprasert. 2016. Breaking seed dormancy in smooth loofah (*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.) using scarification and dry heat treatment. Agriculture and Natural Resources 50: 85-88.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รศ.พูนพิภพ เกษมทรัพย์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Kunjet, S., P. Thaler, and F. Gay. P. Chuntuma, K. Sangkhasila and P. Kasemsap. 2014. Modeling for radial distribution of sap flow in rubber (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) trees. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 48(4): 534 – 539.

Thwe A.A., B. Vercambre, H. Gautier, F. Gay, J. Phattaralerphong and P. Kasemsap. 2014. Response of photosynthesis and chlorophyll fluorescence to acute ozone stress in tomato (*Solanum lycopersicum* Mill.). *Photosynthetica* 52(1): 105-116.

Thwe A.A. and P. Kasemsap. 2014. Quantification of OJIP fluorescence transient in tomato plants under acute ozone stress. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 31(5): 665-675.

Thwe A.A., B. Vercambre, H. Gautier, F. Gay, J. Phattaralerphong and P. Kasemsap. 2015. Effects of acute ozone stress on reproductive traits of tomato, fruit yield and fruit composition. *J. Sci Food Agr.* 95(3): 614-620.

Kumagaia, T., R. G. Muddb, T. W. Giambellucab, N. Kobayashia, Y. Miyazawac, T. K. Limd, W. Liub, M. Huange, J. M. Foxf, A. D. Zieglerg, S. Yind, S. V. Makd and P. Kasemsap. 2015. How do rubber (*Hevea brasiliensis*) plantations behave under seasonal water stress in northeastern Thailand and central Cambodia? *Agr.For.Meteo.* 213:10-22.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. สุรวิช วรรณไกรโรจน์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Wannakraij, S. and W. Tefera. 2013. In vitro chromosome doubling in *Korarima* [*Aframomum corrorima* (Braun) P.C.M. Jansen] using colchicine and oryzalin. *Kasetsart Journal (Natural Science)* 47: 684-694.

Wannakraij, S. and P. Meesakul. 2014. Inheritance of pleated foliage and red flower in *Ixora*. *Acta Horticulturae (ISHS)* 1025: 61-64.

Wannakraij, S. and C. Rattamane. 2014. Inheritance of crested frond in *Asplenium nidus* and *Nephrolepis exaltata*. *Acta Horticulturae (ISHS)* 1025:65-69.

Wannakraij, S. and C. Rattamane. 2014. *Pteris* x *siamica*: a novel hybrid between *Pteris cretica* 'Albo-lineata' and *Pteris multifida* 'Crestata'. *Acta Horticulturae (ISHS)* 1025:71-74.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

Saengtharap, S. and S. Wannakraij. 2014. In vitro assessment of *Musa* (Nam Wah Group) to *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. (p. 260-268). The Proceeding of 52nd Kasetsart University Annual Conference. (Subject: Plants). 3-6 February. 2014. Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. อลิศรา มีนะกนิษฐ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เอื้อมพร วิสมหมาย, ศศิยา ศิริพานิช, อลิศรา มีนะกนิษฐ และณัฐ พิษกรรม. 2556. พรรณไม้ในงาน
ภูมิสถาปัตยกรรม 1. กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

นันทชัย ไตรรัตน์วงศ์ และอลิศรา มีนะกนิษฐ. 2557. “ปลูกต้นไม้ฉบับชาวบ้าน: กระบวนการทำได้จริง
ของตำบลจรัลชัย”. *Journal of Environmental Management* 10(2): 39-51.

อังกา บัวระภา, อลิศรา มีนะกนิษฐ และเอื้อมพร วิสมหมาย. 2557. “ภูมิทัศน์พื้นที่ถิ่นอำเภอเชียงคาน
จังหวัดเลย”. หน้าจั่ว 27 (ประจำปีการศึกษา 2556): 127-142.

Siriphanich, S. and A. Menakanit. 2013. Home garden styles in Thailand during 1981-2008.
Acta Horticulturae 999: 121-125.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

อรทัย เจริญเรืองเดช, อลิศรา มีนะกนิษฐ และอรศิริ ปาณินท์. 2556. “การศึกษาการดำเนินงานตามแผน
แม่บทโครงการอนุรักษ์และพัฒนานครประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา บริเวณพื้นที่โดยรอบวิหารพระ
มงคลพิตรและบึงพระราม.” การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่ว
ประเทศประจำปี 2556. 27 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2556. ณ โรงแรมสามพรานริเวอร์ไซด์ จ.
นครปฐม.

ศิริวิมล ศรีมีทรัพย์, ศัทลียา จิระประเสริฐกุล และอลิศรา มีนะกนิษฐ. 2557. “ความคิดเห็นของชุมชนที่มี
ต่อการพัฒนาโครงการท่องเที่ยวพื้นที่สองฝั่งริมแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี”.
467-480. การประชุมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4. 22 - 23 พฤษภาคม 2557.
มหาวิทยาลัยศิลปากร. กรุงเทพมหานคร.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. อัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
ภาสพล อุหารกุล, ศุภณัฐ จึงประเสริฐศักดิ์, ศักดิ์ศิริรักษ์ บุญเจียม, ทิพนาด น้อยแก้ว และอัจฉริยญาณ์
มงคลชัยพฤกษ์. 2558. การพัฒนาแถบสีตรวจวัดคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง. วารสาร
วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1): 48-51.

โสภิตา ศรีวิไลวรรณ, อนวัช สุวรรณกุล และอัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์. 2558. ผลของการขาดน้ำ
หลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของช่อดอกหงส์เหิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
46 (2): 177-187.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ภักดี ทิพย์ไกรลาศ, พัชรียา บุญกอแก้ว, พูนพิภพ เกษมทรัพย์ และอัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์. 2558.
การศึกษาระยะช่อดอกที่เหมาะสมของกล้วยไม้สกุลหวายกระถางเพื่อจำลองการขนส่งทางเรือ. 695-702.
เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาพืช. 3-6 ก.พ. 2558.
กรุงเทพมหานคร.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. อารยา อัจเจริญ เทียนหอม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

บัวสอน โบราสี และอารยา อัจเจริญ เทียนหอม. 2557. การงอกของเมล็ดและการพัฒนาต้นอ่อนเอื้อง
เขาแกะในสภาพปลอดเชื้อ. แก่นเกษตร 42 (ฉบับพิเศษ 3): 524-528.

เจนจิรา ชุมภูคำ, พรรณวิภา อรุณจิตต์ และอารยา อัจเจริญ เทียนหอม. 2557. ผลของ IBA และ NAA
ต่อการเกิดรากและการแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60. แก่นเกษตร 42 (ฉบับพิเศษ 3):
162-167.

อารยา อัจเจริญ เทียนหอม, อีรภรณ์ ตุ่มน้อย, ปรัชญา เติวียะ และวิทยา แก้วศรี. 2558. การ
ขยายพันธุ์เอื้องช้างน้ำด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3)(พิเศษ): 101-
104.

เจนจิรา ชุมภูคำ, อีรวัฒน์ จตุทัตศรี และอารยา อัจเจริญ เทียนหอม. 2558. รูปแบบการเจริญเติบโต
และการพัฒนาของผลหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3)(พิเศษ): 457- 460.

เจนจิรา ชุมภูคำ, อัญญาวิศ อัมเครือ และอารยา อัจเจริญ เทียนหอม. 2558. ผลของบราลีโนสตีรอยด์
และ NAA ต่อการเติบโตผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3)(พิเศษ): 629-
632.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. อิชยา ภูลีทธิกุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

อิชยา ภูลีทธิกุล, ภาณุมาศ โคตรพงศ, เจนจิรา ชาวไว, การิตา จงเจือจาง และกนกวรรณ ถนนอมจิตร. 2559. ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกเยอบีรา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 : 3 (พิเศษ) : 317-320.

เจนจิรา ชุมภูคำ, อติศักดิ์ จิราสุนทร, วีระศรี เมฆตรง และอิชยา ภูลีทธิกุล. 2559. ผลของการเคลือบผิว ด้วยโคโตซานต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของพลับพันธุ์ซิงู. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 : 3 (พิเศษ) : 181-184.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี



คำสั่งคณะกรรมการ

ที่ ๗/๘ ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒
จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน ดังนี้

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.อติศรา มินะกะนิษฐ | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ทิชกรรม | ที่ปรึกษา |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิษ วรรณไกรโรจน์ | ประธานกรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยฤกษ์ สงวนทรัพย์ | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| ๕. นายเศรษฐพงศ์ เลขะวัฒนะ | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรียา บุญกอบแก้ว | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์ ดร.ปริยานุช จุลกะ | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์ ดร.ชินวัฒน์ ยัทธิพนพันธ์ | กรรมการ |
| ๙. อาจารย์ ดร.อัมพันธ์ชญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยมีหน้าที่จัดทำร่างหลักสูตรปรับปรุงโดยใช้ข้อมูลการวิจัยสถาบัน และดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงหลักสูตรฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖ เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธเชตต์ นาคะเสถียร)
คณบดีคณะเกษตร