

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

วิทยาเขตบางเขน
วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25300021100264 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

| หน่วยงาน | คณะ | รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร | รหัสหลักสูตร | ชื่อหลักสูตร | ระดับการศึกษา | วันที่รับทราบ | ประเภทการดำเนินการ |
|------------------------|----------|-----------------------------------|----------------|---|---------------|---------------|-----------------------------|
| มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | คณะเกษตร | 25300021100264_2123_IP | 25300021100264 | หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2560) | ปริญญาเอก | 09/08/2565 | ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง |

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ / 2560

เมื่อวันที่ / กรกฎาคม / 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560

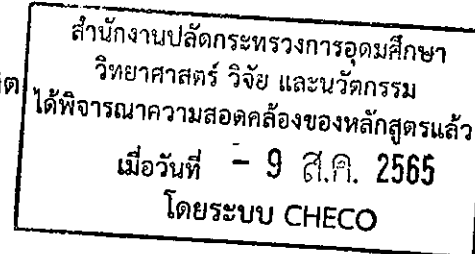
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวนฉบับ พ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2555 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงไป ดังต่อไปนี้คือ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน การวิจัยทางวิชาการเชิงลึกการบูรณาการความรู้ และงานวิจัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนการคิดเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้และสร้างสรรค์นวัตกรรม
 - 4.3 เพื่อให้สอดคล้องกับความคิดเห็นของนิสิต บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต ตลอดจนผลการวิพากษ์หลักสูตร ดังต่อไปนี้คือ เพื่อเพิ่มทักษะด้านต่างๆ ได้แก่ การวิจัยเชิงลึก การเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่ชุมชน การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ และภาษาอังกฤษ ตลอดจนทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 1วิชา คือ
01007691 ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5)

5.2 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

| หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555 | หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560 | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|---|---|
| <p>แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 4 หน่วยกิต 01007697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-3-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 01007699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p> | <p>แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01007697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 01007699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p> | -ปรับปรุงรายวิชา |
| <p>แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 6 หน่วยกิต 01007697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-3-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01007699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p> | <p>แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01007697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01007699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p> | -ปรับปรุงรายวิชา |
| <p>แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต - สัมมนา 4 หน่วยกิต 01007697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-3-6) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เลขรหัสสามตัวหลัง ตั้งแต่หมายเลข600 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต 01007513 การผลิตพืชสมุนไพร 3(2-3-6) 01007521 สรีรวิทยาของการผลิตผัก 3(2-2-5) 01007522 การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน 3(2-2-5) 01007531 สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5) 01007532 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5) 01007533 การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ 3(2-2-5) 01007534 วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว 3(2-2-5) 01007535 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-2-5) 01007541 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I 3(2-2-5) 01007542 ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II 3(2-2-5) 01007543 สรีรวิทยาของไม้ผล 3(2-3-6) 01007544 ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น 3(2-2-5) 01007545 ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน 3(2-2-5) 01007551 สรีรวิทยาขั้นสูงของการผลิตพืชสวน 3(3-0-6) 01007552 สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด 3(3-0-6) 01007554 การศึกษาขั้นสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน 3(3-0-6)</p> | <p>แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต - สัมมนา 4 หน่วยกิต 01007697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 01007691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต โดยให้เลือกเรียนวิชาในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้</p> | -ปรับปรุงรายวิชา -ปรับปรุงเงื่อนไข |

| หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555 | | หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560 | | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง | |
|---|---|---------------------------|--|----------------------------------|----------|
| 01007555 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร | 3(2-2-5) | | | |
| 01007561 | การออกแบบวางผังบริเวณ | 3(2-3-6) | | | |
| 01007565 | ลานโล่งในเมือง | 3(3-0-6) | | | |
| 01007571 | การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน | 3(2-2-5) | | | |
| 01007574 | วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล | 3(1-6-5) | | | |
| 01007575 | พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน | 3(3-0-6) | | | |
| 01007581 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน | 3(2-2-5) | | | |
| 01007582 | สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้ | 3(3-0-6) | | | |
| 01007592 | การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน | 3(2-3-6) | | | |
| 01007598 | ปัญหาพิเศษ | 1-3 | | | |
| 01007621 | การผลิตผักขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007621 การผลิตผักขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007622 | สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก | 3(2-3-6) | 01007622 สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก | 3(2-3-6) | |
| 01007631 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007631 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007632 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | 01007632 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | |
| 01007641 | การผลิตไม้ผลขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007641 การผลิตไม้ผลขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007642 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล | 3(3-0-6) | 01007642 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล | 3(3-0-6) | |
| 01007655 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช | 3(2-3-6) | 01007655 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช | 3(2-3-6) | |
| 01007671 | การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007671 การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007672 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก | 3(2-3-6) | 01007672 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก | 3(2-3-6) | |
| 01007673 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | 01007673 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | |
| 01007674 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล | 3(2-3-6) | 01007674 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล | 3(2-3-6) | |
| 01007681 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007681 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007682 | เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01007682 เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง | 3(2-3-6) | |
| 01007696 | เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง | 3(1-3-6) | 01007696 เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง | 3(1-3) | |
| 01007698 | ปัญหาพิเศษ | 1-3 | 01007698 ปัญหาพิเศษ | 1-3 | |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | | ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 1-36 | 01007699 วิทยานิพนธ์ | 1-36 | |
| แบบ 2.2 | | | แบบ 2.2 | | |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | | จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | |
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | | ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | 6 หน่วยกิต | | - สัมมนา | 4 หน่วยกิต | |
| 01007697 | สัมมนา | 1,1,1,1,1 | 01007697 | สัมมนา | 1,1,1,1 |
| - วิชาเอกบังคับ | 3 หน่วยกิต | | - วิชาเอกบังคับ | 3 หน่วยกิต | |
| 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(3-0-6) | 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(2-2-5) |
| - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | | ก. วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | |
| โดยให้เลือกรายวิชาที่เหลือสามตัวหลัง ตั้งแต่หมายเลข | | | โดยให้เลือกรายวิชาในสาขาวิชา | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต | |
| 600 ขึ้นไป | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต | | จากรายวิชาต่อไปนี้ | | |
| 01007513 | การผลิตพืชสมุนไพร | 3(2-3-6) | | | |
| 01007521 | สรีรวิทยาของการผลิตผัก | 3(2-2-5) | | | |
| 01007522 | การผลิตผักโดยไม่ใช้ดิน | 3(2-2-5) | | | |
| 01007531 | สรีรวิทยาของการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-2-5) | | | |

-เพิ่มเงื่อนไข

-ปรับปรุงรายวิชา

-ปรับปรุงเงื่อนไข

| หลักสูตรเดิมพ.ศ. 2555 | | หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560 | | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|-----------------------|---|---------------------------|--|-------------------------|
| 01007532 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์ | 3(2-2-5) | | |
| 01007533 | การผลิตกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ | 3(2-2-5) | | |
| 01007534 | วิทยาการไม้ประดับประเภทหัว | 3(2-2-5) | | |
| 01007535 | การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก | 3(2-2-5) | | |
| 01007541 | ไม้ผลทางอุตสาหกรรม I | 3(2-2-5) | | |
| 01007542 | ไม้ผลทางอุตสาหกรรม II | 3(2-2-5) | | |
| 01007543 | สรีรวิทยาของไม้ผล | 3(2-3-6) | | |
| 01007544 | ไม้ผลเขตร้อนและเขตอบอุ่น | 3(2-2-5) | | |
| 01007545 | ไม้ผลเศรษฐกิจเขตร้อน | 3(2-2-5) | | |
| 01007551 | สรีรวิทยาระดับสูงของการผลิตพืชสวน | 3(3-0-6) | | |
| 01007552 | สรีรวิทยาของพืชสวนภายใต้สภาพเครียด | 3(3-0-6) | | |
| 01007554 | การศึกษาระดับสูงของสารกระตุ้นการเจริญเติบโตในพืชสวน | 3(3-0-6) | | |
| 01007555 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชทางการเกษตร | 3(2-2-5) | | |
| 01007561 | การออกแบบวางผังบริเวณ | 3(2-3-6) | | |
| 01007565 | ลานโล่งในเมือง | 3(3-0-6) | | |
| 01007571 | การผสมพันธุ์ขั้นสูงของพืชสวน | 3(2-2-5) | | |
| 01007574 | วิธีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล | 3(1-6-5) | | |
| 01007575 | พันธุศาสตร์โมเลกุลทางพืชสวน | 3(3-0-6) | | |
| 01007581 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวน | 3(2-2-5) | | |
| 01007582 | สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวผลไม้ ผัก และดอกไม้ | 3(3-0-6) | | |
| 01007592 | การใช้สถิติในงานวิจัยพืชสวน | 3(2-3-6) | | |
| 01007598 | ปัญหาพิเศษ | 1-3 | | |
| 01007621 | การผลิตผักขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007621 การผลิตผักขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007622 | สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก | 3(2-3-6) | 01007622 สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก | 3(2-3-6) |
| 01007631 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007631 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007632 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | 01007632 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) |
| 01007641 | การผลิตไม้ผลขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007641 การผลิตไม้ผลขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007642 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล | 3(3-0-6) | 01007642 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล | 3(3-0-6) |
| 01007655 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช | 3(2-3-6) | 01007655 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช | 3(2-3-6) |
| 01007671 | การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007671 การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007672 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก | 3(2-3-6) | 01007672 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก | 3(2-3-6) |
| 01007673 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) | 01007673 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ | 3(2-3-6) |
| 01007674 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล | 3(2-3-6) | 01007674 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล | 3(2-3-6) |
| 01007681 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง | 3(2-3-6) | 01007681 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007682 | เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง | 3(3-0-6) | 01007682 เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง | 3(2-3-6) |
| 01007696 | เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง | 3(1-3-6) | 01007696 เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง | 3(1-3) |
| 01007698 | ปัญหาพิเศษ | 1-3 | 01007698 ปัญหาพิเศษ | 1-3 |
| | | | และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาเอกสาขาวิชาอื่นไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต | เพิ่มเติมในข |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | | ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 1-36 | 01007699 วิทยานิพนธ์ | 1-36 |

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไขเมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

6.1 แบบ 1.1

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|---|-------------------------|---|---|
| 1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ | | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) | ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 2) วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |

6.2 แบบ 1.2

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|---|-------------------------|---|---|
| 1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ | | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) | ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 2) วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | 72 หน่วยกิต | 72 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต |

6.3 แบบ 2.1

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|---|-------------------------|---|---|
| 1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต |
| 2) วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต 36 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต 36 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |

6.4 แบบ 2.2

| หมวดวิชา | เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ | โครงสร้างเดิม | โครงสร้างใหม่ |
|---|-------------------------|---|---|
| 1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต |
| 2) วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต |

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖ | 2560
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560
มติการบวชให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560
รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

มคอ.2

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชาพืชสวน
วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาพืชสวน

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- รหัสหลักสูตร 25300021100264
- ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Horticulture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(พืชสวน)
ชื่อย่อ ปร.ด. (พืชสวน)
ชื่อเต็ม Doctor of Philosophy (Horticulture)
ชื่อย่อ Ph.D. (Horticulture)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 และ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
แบบ 1.2 และ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาเอก
- 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาเดียว

มคอ.2

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2530
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาครั้งก่อนโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7 /2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ /เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาด้านพืชสวนและสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 8.2 นักวิชาการ/นักวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐบาลและเอกชนทั้งในประเทศและนานาชาติ
- 8.3 ธุรกิจส่วนตัว/บุคลากรในระดับกลางทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
วิทยาเขตบางเขน

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | 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 บุญกอบแก้ว | 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 | 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 | อาจารย์ | นางอัมมชฎานัน มงคลชัยพฤกษ์ | วท.บ. วท.ม. Ph.D. | เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Engineering | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Osaka University, Japan | 2537 2542 2548 |

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

วิทยาเขตกำแพงแสน

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่งทางวิชาการ | ชื่อ - สกุล | คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา | สาขาวิชา | สำเร็จการศึกษาจาก | |
|-------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| | | | | | | สถาบัน | ปี พ.ศ. |
| 1. | | รองศาสตราจารย์ | นายจุลภาค คูนวงศ์ | B.Agr. | Horticulture | Chiba University, Japan | 2528 |
| | | | | M.S. | Biology | Nagoya University, Japan | 2530 |
| | | | | Ph.D. | Plant Breeding | Comell University, USA | 2538 |
| 2. | | รองศาสตราจารย์ | นายธรรมศักดิ์ ทองเกตุ | วท.บ. | เกษตรศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2524 |
| | | | | M.S. | Seed Technology | Mississippi State University, USA | 2532 |
| | | | | Ph.D. | Horticulture | Mississippi State University, USA | 2535 |
| 3 | | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางสาววชิรญา อิมสบาย | วท.บ. | เกษตรศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2538 |
| | | | | วท.ม. | เกษตรศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2542 |
| | | | | วท.ด. | พืชสวน | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2548 |

* เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตาม สมอ.08 ฉบับสภาฯ อนุมัติเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และ คณะเกษตรกำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากการวิเคราะห์สถานะของประเทศด้านเศรษฐกิจในทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) และนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศด้วยนวัตกรรม เพื่อมุ่งพัฒนาให้ประเทศไทยก้าวพ้นกับดักประเทศรายได้ปานกลาง ภาคเกษตรทั้งระดับเกษตรกรรายย่อยและระดับเกษตรกรอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พืชสวนจึงต่างมุ่งพัฒนาสู่การผลิตที่มีมาตรฐานปลอดภัยและใช้นวัตกรรมในทุกมิติ ทั้งที่นำเข้าจากต่างประเทศและพัฒนาขึ้นเองเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านกระบวนการผลิต การนำเสนอ และการตลาดของผลผลิตพืชสวนให้สามารถปรับตัวรองรับบริบทการพัฒนาในอนาคต ดังนั้นทรัพยากรมนุษย์ด้านพืชสวนจึงต้องมีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะวิเคราะห์ทางวิชาการเชิงลึกสามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต จากเครือข่ายสารสนเทศการบูรณาการความรู้ และงานวิจัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนการคิดเชิงยุทธศาสตร์รวมทั้งต้องมีจิตสำนึกวัฒนธรรมที่ดีงาม รู้คุณค่าความเป็นไทย และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างฐานการผลิตพืชสวนให้เข้มแข็งและยั่งยืน

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

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ระบบเกษตรของประเทศไทยกำลังประสบปัญหาด้านการขาดแคลนบุคลากรในระบบผลิตทางการเกษตร เนื่องจากพลังดึงดูดแรงงานของภาคบริการและภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ปัจจุบันผู้บริโภคส่วนใหญ่ต้องการผู้ซึ่งมีความรู้เฉพาะทางในสาขาวิจัยอย่างลึกซึ้ง ร่วมกับทักษะการจัดการเชิงยุทธศาสตร์ ดังนั้นจึงต้องยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาขีดความสามารถด้านพืชสวนของกลุ่มคนรุ่นใหม่ เพื่อจะสามารถเชิงการจัดการในการใช้วิทยาการด้านต่างๆ เป็นเครื่องมือในการพัฒนานวัตกรรม อันจะช่วยแก้ปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจ สร้างความมั่นคงทางอาหาร เสริมสร้างความปลอดภัยด้านอาหาร และรักษาสิ่งแวดล้อม ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นอกจากนี้ ปัจจัยเสี่ยงด้านสังคมและวัฒนธรรม ทั้งภายในและภายนอก เช่น รูปแบบการใช้ชีวิตที่เน้นความสะดวกและรวดเร็วของกลุ่มคนรุ่นใหม่ และความตระหนักของผู้บริโภคที่มีกำลังซื้อสูงในตลาดโลก ถึงผลเสียของกระบวนการด้านเกษตรกรรมที่ไม่ถูกต้อง ไม่ได้มาตรฐาน ซึ่งนำไปสู่ความเสื่อมโทรมของสุขภาพทรัพยากรธรรมชาติ และระบบนิเวศ

ประเทศไทยเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญจากการเกษตรเขตร้อน ดังนั้นการศึกษาวิจัยเชิงลึกทางด้านกลไกการผลิต การพัฒนาพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ การจัดการมาตรฐานการผลิตทางการเกษตร โดยเฉพาะ

อย่างยิ่ง เพื่อการผลิตพืชสวนที่มีคุณภาพสูง ตามแนวคิด “Less for More” จึงเป็นเครื่องมือสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ในการรองรับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน

ดังนั้น จึงต้องผลิตคณาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของสังคมและตลาดแรงงาน คือมีขีดความสามารถในทางวิชาการเชิงลึก การบูรณาการความรู้ และงานวิจัยให้สามารถแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน พัฒนาองค์ความรู้ สร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อก่อประโยชน์สูงสุด ตลอดจนการคิดเชิงยุทธศาสตร์

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การพัฒนาหลักสูตรสาขาวิชาพืชสวนในครั้งนี้มุ่งตอบสนองต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และวัฒนธรรม ในระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมทั้งการตอบสนองต่ออุตสาหกรรมด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการเรียนรู้ การเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลระดับปริญญาเอกที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีขีดความสามารถพื้นฐานในทางวิชาการที่ลึกซึ้งขึ้น และมีขีดความสามารถด้านการคิดเชิงยุทธศาสตร์ ตลอดจนการบริหารกระบวนการนำเสนอแนวคิดและเผยแพร่องค์ความรู้ในระดับนานาชาติ ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ให้ประเทศสามารถเปลี่ยนเป็นประเทศรายได้สูงได้ยั่งยืน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เป็นการพัฒนาองค์ความรู้ที่ครบถ้วนทางด้านพืชสวนและทันกับการพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรในปัจจุบัน ช่วยตอบสนองความต้องการของประเทศทางด้านการผลิตบุคลากรวิจัยมีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรในด้านต่างๆ ทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคงและความปลอดภัยด้านอาหาร เป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก โดยมุ่งผลิตผลผลิตพืชสวนที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานระดับนานาชาติ ซึ่งจะสามารถมีส่วนทำให้เปลี่ยนประเทศไทยเป็นประเทศรายได้สูง ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

1) ตรงกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะเกษตรที่จะพัฒนาการผลิตบัณฑิต ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของสังคม สร้างสรรค์ความรู้ใหม่จากการวิจัยด้านพืชสวนให้ครบถ้วน สมบูรณ์ ทันสมัย และสามารถนำไปใช้จริง

2) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ทักษะฝีมือ มีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อรับใช้ประเทศชาติ และสังคม

3) วิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาความรู้/งานด้านพืชสวน

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อให้บริการคณะ/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

หลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้เป็นผู้นำทางวิชาการเชิงลึกสาขาพืชสวน มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านพืชสวน ตลอดจนมีกระบวนการคิดเชิงยุทธศาสตร์ คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคและระบบนิเวศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ความเจริญก้าวหน้าในวิชาชีพด้านพืชสวน ประกันความมั่นคง และความปลอดภัยด้านอาหาร ตลอดจนความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

1.2 ความสำคัญ

ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีอาชีพการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตพืชสวน ได้แก่ ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และเครื่องเทศสมุนไพร ซึ่งเป็นผลิตผลที่มีความสำคัญทั้งด้านโภชนาการและเศรษฐกิจของประเทศ ที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีอันทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพตามที่ต้องการ ภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก เนื่องจากวิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสมจึงจะสามารถทำให้การผลิตผลผลิตทางพืชสวนประสบความสำเร็จ การผลิตบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้านการปรับปรุงพันธุ์และการผลิตพืชสวน จึงจำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อให้ได้จำนวนบุคลากรที่มีคุณภาพและพอเพียง และมีความสามารถพัฒนาการเกษตรของประเทศให้เจริญก้าวหน้าและสามารถแข่งขันกับประเทศอื่น ร่วมกับแนวทางการพัฒนาให้เป็นประเทศไทย 4.0 มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบันดังนั้นภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร และภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรกำแพงแสน จึงต้องขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นสูงในด้านพืชสวน

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.3.1 เพื่อผลิตบุคลากรในระดับดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตสาธารณะตลอดจนมีความสามารถในการนำความรู้ในหลากหลายวิชา มาบูรณาการเชิงลึกเพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนด้านพืชสวน

1.3.2 เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรทั้งจากภาครัฐและเอกชน และบุคคลทั่วไปได้ศึกษาวิจัยเชิงลึกเพื่อพัฒนางานวิจัย ในศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ระดับดุษฎีบัณฑิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตลอดจนการคิดเชิงยุทธศาสตร์อันจะนำไปสู่การพัฒนาความสามารถด้านวิชาการและการวิจัย เชิงลึกการพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ด้านพืชสวน และห่วงโซ่คุณค่า ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.3.3 เพื่อสนับสนุนการวิจัยด้านพืชสวน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านพืชสวนของประเทศในระดับนานาชาติ ให้มีความมั่นคงและยั่งยืน

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในรอบการศึกษา (5 ปี)

| แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง | กลยุทธ์ | หลักฐาน/ตัวบ่งชี้ |
|---|--|---|
| 1. ให้มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ให้มีมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารการปรับปรุงหลักสูตร - รายงานวิจัยสถาบัน - รายงานผลการประเมินหลักสูตร |
| 2. เพิ่มทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนิสิตให้ดีขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างอาจารย์ต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความรู้ด้านภาษาอังกฤษ - จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ มาให้ข้อเสนอแนะ และความรู้ทางด้านงานวิจัยสาขาพืชสวน | <ul style="list-style-type: none"> - สอบผ่านตามเกณฑ์ - สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้กับงานวิจัย |
| 3. ปรับปรุงการบริหารหลักสูตรโดยมุ่งยกระดับคุณภาพของนิสิต | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและประเมินความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต - ประชุมชี้แจงอาจารย์ที่ปรึกษาและมอบหมายแนวทางการพัฒนาคุณภาพของนิสิต | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้แรงงานบัณฑิต โดยเกณฑ์การประเมินไม่น้อยกว่าระดับดี - รายงานผลความต้องการผู้ใช้บัณฑิตด้านทักษะ ความรู้ และความสามารถในการทำงานของบัณฑิต |
| 4. พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ | <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมสนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการแก่สังคม - ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมประชุมวิชาการ - จัดโครงการฝึกอบรมให้บุคลากร นิสิต และบุคคลภายนอก | <ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิชาการที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ - รายงานและผลประเมินการจัดโครงการฝึกอบรม |

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค

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

แบบ 1.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีการทำวิทยานิพนธ์
2. มีประสบการณ์การทำงานด้านพืชสวนหรือด้านที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ปี
3. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
4. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 1.2

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีการทำโครงการวิจัย และมีผลการเรียนดีมาก
2. มีประสบการณ์การทำงานด้านพืชสวนหรือด้านที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 3 ปี
3. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
4. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีการทำวิทยานิพนธ์
2. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
3. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.2

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์เกษตร วิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก
2. มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด
3. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ผู้เข้าศึกษาบางคนมีความรู้พื้นฐานด้านพืชสวนและเกี่ยวข้องไม่เพียงพอที่จะเริ่มต้นทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กำหนดให้นิสิตเรียนรายวิชาหรือค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมและต้องบังคับให้นิสิตที่ยังไม่เคยเรียนหรือเรียนวิชาต่อไปไม่เกิน 5 ปี ต้องเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต ได้แก่พืชสวน/พฤกษศาสตร์เบื้องต้น การวางแผนการตลาด สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช/สรีรวิทยาของพืชสวน หลักพันธุศาสตร์ และชีวเคมี

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี

วิทยาเขตบางเขน

แผนการรับนิสิต แบบ 1.1

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 1 | - | - | - | - | 1 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563 |
| 2561 | 2 | 1 | - | - | - | 3 | |
| 2562 | 1 | 2 | 1 | - | - | 4 | |
| 2563 | 2 | 1 | 2 | - | - | 5 | |
| 2564 | 1 | 2 | 1 | - | - | 4 | |

แผนการรับนิสิต แบบ 1.2

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 1 | - | - | - | - | 1 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2565 |
| 2561 | 1 | 1 | - | - | - | 2 | |
| 2562 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 | |
| 2563 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | |
| 2564 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | |

แผนการรับนิสิต แบบ 2.1

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 3 | - | - | - | - | 3 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563 |
| 2561 | 3 | 3 | - | - | - | 6 | |
| 2562 | 3 | 3 | 3 | - | - | 9 | |
| 2563 | 3 | 3 | 3 | - | - | 9 | |
| 2564 | 3 | 3 | 3 | - | - | 9 | |

แผนการรับนิสิต แบบ 2.2

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 1 | - | - | - | - | 1 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2565 |
| 2561 | 2 | 1 | - | - | - | 3 | |
| 2562 | 1 | 2 | 1 | - | - | 4 | |
| 2563 | 2 | 1 | 2 | 1 | - | 6 | |
| 2564 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 7 | |

วิทยาเขตกำแพงแสน

แผนการรับนิสิต แบบ 1.1

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 1 | - | - | - | - | 1 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563 |
| 2561 | 1 | 1 | - | - | - | 2 | |
| 2562 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 | |
| 2563 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 | |
| 2564 | 1 | 1 | 1 | - | - | 3 | |

แผนการรับนิสิต แบบ 1.2

| ปีการศึกษา | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | รวม | จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---|
| 2560 | 1 | - | - | - | - | 1 | คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษา ตลอดหลักสูตรปี ละ 1-2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2565 |
| 2561 | 0 | 1 | - | - | - | 1 | |
| 2562 | 1 | 0 | 1 | - | - | 2 | |
| 2563 | 0 | 1 | 0 | 1 | - | 2 | |
| 2564 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | |

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ(หน่วย: บาท)

วิทยาเขตบางเขน

| หมวดรายรับ | ปีงบประมาณ | | | | |
|----------------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 |
| ค่าธรรมเนียมการศึกษา | 378,000 | 882,000 | 1,260,000 | 1,512,000 | 1,575,000 |
| รวมรายรับ | 378,000 | 882,000 | 1,260,000 | 1,512,000 | 1,575,000 |

วิทยาเขตกำแพงแสน

| หมวดรายรับ | ปีงบประมาณ | | | | |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 |
| ค่าธรรมเนียมการศึกษา | 126,000 | 189,000 | 315,000 | 315,000 | 378,000 |
| รวมรายรับ | 126,000 | 189,000 | 315,000 | 315,000 | 378,000 |

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย* (หน่วย: ล้านบาท)

วิทยาเขตบางเขน

| หมวดรายจ่าย | ปีงบประมาณ | | | | |
|--------------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 |
| 1. งบดำเนินงาน | 360,000 | 820,000 | 1,200,000 | 1,400,000 | 1,420,000 |
| 1.1 ค่าตอบแทน | 0 | 20,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 |
| 1.2 ค่าใช้สอย | 80,000 | 20,000 | 30,000 | 30,000 | 30,000 |
| 1.3 ค่าวัสดุ | 180,000 | 400,000 | 600,000 | 750,000 | 750,000 |
| 1.4 ค่าสาธารณูปโภค | 100,000 | 200,000 | 250,000 | 300,000 | 320,000 |
| 2. งบลงทุน | 0 | 30,000 | 50,000 | 100,000 | 100,000 |
| รวมรายจ่ายทั้งสิ้น | 360,000 | 850,000 | 1,250,000 | 1,500,000 | 1,520,000 |
| จำนวนนิสิต/ปี | 6 | 14 | 20 | 24 | 25 |
| รายจ่ายต่อหัว | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |

*ไม่รวมค่าใช้จ่ายเพื่อทำงานวิจัย

วิทยาเขตกำแพงแสน

| หมวดรายจ่าย | ปีงบประมาณ | | | | |
|--------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | 2564 |
| 1. งบดำเนินงาน | 120,000 | 180,000 | 200,000 | 200,000 | 360,000 |
| 1.1 ค่าตอบแทน | 0 | 0 | 30,000 | 30,000 | 30,000 |
| 1.2 ค่าใช้สอย | 30,000 | 40,000 | 40,000 | 40,000 | 80,000 |
| 1.3 ค่าวัสดุ | 60,000 | 90,000 | 90,000 | 90,000 | 180,000 |
| 1.4 ค่าสาธารณูปโภค | 30,000 | 50,000 | 40,000 | 40,000 | 100,000 |
| 2. งบลงทุน | 0 | 0 | 100,000 | 100,000 | 0 |
| รวมรายจ่ายทั้งสิ้น | 120,000 | 180,000 | 300,000 | 300,000 | 360,000 |
| จำนวนนิสิต/ปี | 2 | 3 | 5 | 5 | 6 |
| รายจ่ายต่อหัว | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |

*ไม่รวมค่าใช้จ่ายเพื่อทำงานวิจัย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01007697 สัมมนา 1,1,1,1
(Seminar)
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01007691** ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5)
(Advanced Research Methods in Horticulture)
- ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
01007699 วิทยานิพนธ์ 1-48
(Thesis)

3.1.2 แบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

- ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01007697 สัมมนา 1,1,1,1,1
(Seminar)
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01007691** ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5)
(Advanced Research Methods in Horticulture)

** รายวิชาปรับปรุง

| | | | |
|----------------|-------------|-------------|------|
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 48 หน่วยกิต | |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | | 1-72 |
| | (Thesis) | | |

3.1.1 แบบ 2.1

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|--|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | | 4 หน่วยกิต | |
| - วิชาเอกบังคับ | | 3 หน่วยกิต | |
| - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า | 5 หน่วยกิต | |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | |

3.1.3.3 รายวิชา

| | | | |
|---|--|-------------|----------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | | 4 หน่วยกิต | |
| 01007697 | สัมมนา | | 1,1,1,1 |
| | (Seminar) | | |
| - วิชาเอกบังคับ | | 3 หน่วยกิต | |
| 01007691** | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | | 3(2-2-5) |
| | (Advanced Research Methods in Horticulture) | | |
| - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า | 5 หน่วยกิต | |
| โดยให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | | | |
| 01007621 | การผลิตผักขั้นสูง | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Vegetable Crop Production) | | |
| 01007622 | สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Physiology of Vegetable Crop) | | |
| 01007631 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Flower and Ornamental Crop Production) | | |
| 01007632 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Physiology of Flower and Ornamental Crops) | | |
| 01007641 | การผลิตไม้ผลขั้นสูง | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Fruit Crops Production) | | |
| 01007642 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล | | 3(3-0-6) |
| | (Advanced Physiology of Fruit Crops) | | |
| 01007655 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช | | 3(2-3-6) |
| | (Advanced Plant Tissue Culture) | | |

** รายวิชาปรับปรุง

| | | |
|----------|---|----------|
| 01007671 | การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Propagation) | 3(2-3-6) |
| 01007672 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก (Vegetable Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007673 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ (Flower and Ornamental Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007674 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล (Fruit Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007681 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง (Advanced Horticultural Seed Production) | 3(2-3-6) |
| 01007682 | เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง (Advanced Postharvest Technology and Physiology) | 3(3-0-6) |
| 01007696 | เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง (Selected Topics in Advanced Horticulture) | 1-3 |
| 01007698 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 1-3 |

และ/หรือเลือกเรียนรายวิชานอกสาขาวิชา อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

| | | | |
|----------------|-------------------------|-------------|------|
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต | |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) | | 1-36 |

3.1.4 แบบ 2.2

3.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

| | | |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต |
| - สัมมนา | | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ | | 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 48 หน่วยกิต |

3.1.4.3 รายวิชา

| | | | |
|------------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 24 หน่วยกิต | |
| - สัมมนา | | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) | |
| 01007697 | สัมมนา (Seminar) | | 1,1,1,1,1,1 |

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต
 01007691** ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน 3(2-2-5)
 (Advanced Research Methods in Horticulture)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|----------|---|----------|
| 01007621 | การผลิตผักขั้นสูง (Advanced Vegetable Crop Production) | 3(2-3-6) |
| 01007622 | สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก (Advanced Physiology of Vegetable Crop) | 3(2-3-6) |
| 01007631 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง (Advanced Flower and Ornamental Crop Production) | 3(2-3-6) |
| 01007632 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ (Advanced Physiology of Flower and Ornamental Crops) | 3(2-3-6) |
| 01007641 | การผลิตไม้ผลขั้นสูง (Advanced Fruit Crops Production) | 3(2-3-6) |
| 01007642 | สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล (Advanced Physiology of Fruit Crops) | 3(3-0-6) |
| 01007655 | การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช (Advanced Plant Tissue Culture) | 3(2-3-6) |
| 01007671 | การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Propagation) | 3(2-3-6) |
| 01007672 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก (Vegetable Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007673 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ (Flower and Ornamental Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007674 | การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล (Fruit Cultivar Improvement and Development) | 3(2-3-6) |
| 01007681 | การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง (Advanced Horticultural Seed Production) | 3(2-3-6) |
| 01007682 | เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง (Advanced Postharvest Technology and Physiology) | 3(3-0-6) |
| 01007696 | เรื่องเฉพาะทางพืชสวนขั้นสูง (Selected Topics in Advanced Horticulture) | 1-3 |
| 01007698 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 1-3 |

** รายวิชาปรับปรุง

และ/หรือเลือกเรียนรายวิชานอกสาขาวิชาอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01007699 วิทยานิพนธ์

(Thesis)

1-48

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา ในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

| | | |
|-----------------|-------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 | (01) | หมายถึง วิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 | (007) | หมายถึง สาขาวิชาพืชสวน |
| เลขลำดับที่ 6 | | หมายถึง วิชาการระดับปริญญาเอก |
| เลขลำดับที่ 7 | | มีความหมายดังนี้ |
| 1 | | หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตพืชสวนทั่วไป |
| 2 | | หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตพืชผัก |
| 3 | | หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ |
| 4 | | หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตไม้ผล |
| 5 | | หมายถึง กลุ่มวิชาสรีรวิทยา |
| 6 | | หมายถึง กลุ่มวิชาพืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม |
| 7 | | หมายถึง กลุ่มวิชาปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ |
| 8 | | หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและเมล็ดพันธุ์ |
| 9 | | หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์ |
| เลขลำดับที่ 8 | | หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม |

3.1.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา

- 3.1.3.1 แบบ 1.1

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(2-2-5)(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |

- 3.1.3.2 แบบ 1.2

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(2-2-5)(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>4</u> |
| | รวม | <u>4</u> |
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>4</u> |
| | รวม | <u>4</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | <u>8</u> |
| | รวม | <u>8</u> |

| | | | |
|----------|--------------------------|--|--|
| | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | | 1(ไม่นับหน่วยกิต) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | | <u>8</u> |
| | รวม | | <u>8</u> |
| | ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | | <u>8</u> |
| | รวม | | <u>8</u> |
| | ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | | <u>8</u> |
| | รวม | | <u>8</u> |

- 3.1.3.3 แบบ 2.1

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(2-2-5) |
| 010076XX | วิชาเอกเลือก | 5(- -) |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 7 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 7 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 7 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 7 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 8 |
| | รวม | <u>8</u> |

- 3.1.3.4 แบบ 2.2

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007691 | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน | 3(2-2-5) |
| 010076xx | วิชาเอกเลือก | <u>6</u> |
| | รวม | <u>9</u> |
| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| 010076xx | วิชาเอกเลือก | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>9</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 010076xx | วิชาเอกเลือก | 3(- -) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| 010076xx | วิชาเอกเลือก | <u>3(- -)</u> |
| | รวม | <u>9</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>6</u> |
| | ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 8 |
| | รวม | <u>8</u> |
| | ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>6</u> |

| ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
|--------------------------|-------------|--|
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>6</u> |
| ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007697 | สัมมนา | 1 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>6</u> |
| ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 | | จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง) |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ | 5 |
| | รวม | <u>5</u> |

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

| | | |
|----------|--|----------|
| 01007621 | การผลิตผักขั้นสูง (Advanced Vegetable Crop Production) การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผักเฉพาะอย่างที่ใช้ในอุตสาหกรรม ทั้งสดและแปรรูป เน้นการผลิตเพื่อเพิ่มคุณภาพ ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในการผลิตและการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพ Application of scientific and advanced techniques in the production of vegetables for fresh and processing industries. Emphasis made on quality produced, environment for production efficacy and quality control. | 3(2-3-6) |
| 01007622 | สรีรวิทยาขั้นสูงของผัก (Advanced Physiology of Vegetable Crop) กระบวนการต่าง ๆ ทางสรีรวิทยาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต การพัฒนาและให้ผลผลิตของผัก Processes of advanced physiology associated with growth and development for production of vegetables. | 3(2-3-6) |
| 01007631 | การผลิตไม้ดอกไม้ประดับขั้นสูง (Advanced Flower and Ornamental Crop Production) เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับให้มีคุณภาพดี การลดต้นทุนในการผลิต การผลิตให้ได้ตลอดปี การเก็บเกี่ยวผลผลิต การบรรจุหีบห่อส่งตลาด และการตลาด | 3(2-3-6) |

Advanced techniques in the production of high quality for flower and ornamental crops. Cost reduction, year – long production, harvesting, packaging and marketing.

- 01007632 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3-6)
(Advanced Physiology of Flower and Ornamental Crops)
สรีรวิทยาขั้นสูงในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่สำคัญซึ่งดำเนินการภายในประเทศและเปรียบเทียบกับการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในท้องถิ่นที่ต่างกัน การวิเคราะห์และประเมินผลในการผลิตกับสภาวะและปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
Advanced physiology in the production of important flower and ornamental plants domestically. Comparison between different production zones. Analysis and evaluation of related factors and conditions for the production of these crops.
- 01007641 การผลิตไม้ผลขั้นสูง 3(2-3-6)
(Advanced Fruit Crops Production)
การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตผักเฉพาะอย่างที่ใช้ในอุตสาหกรรม ทั้งสดและแปรรูป เน้นการผลิตเพื่อเพิ่มคุณภาพ ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในการผลิตและการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ตลอดจนการตรวจสอบคุณภาพ
Application of modern science and advanced technologies in the production of fruit crops for fresh and processing industries. Emphasis made on productivity and quality of the produces. Management of environment for production efficacy and quality control.
- 01007642 สรีรวิทยาขั้นสูงของไม้ผล 3(3-0-6)
(Advanced Physiology of Fruit Crops)
กระบวนการต่าง ๆ ทางสรีรวิทยาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของไม้ผล
Advanced physiological processes in relation to growth and development of fruit crops.
- 01007655 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขั้นสูงของพืช 3(2-3-6)
(Advanced Plant Tissue Culture)
เทคนิคและความรู้ขั้นสูงในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การนำเทคนิคพันธุวิศวกรรมมาปรับใช้ การประยุกต์การดำเนินการวิจัย การให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

Techniques and profound knowledge in tissue culture. Application of genetic engineering, modification, research procedures, consultation and problem solving in plant tissue culture.

- 01007671 การขยายพันธุ์พืชขั้นสูง 3(2-3-6)
(Advanced Plant Propagation)
เทคโนโลยีขั้นสูงของการขยายพันธุ์พืชแบบใหม่ ๆ สาเหตุของความสำเร็จหรือล้มเหลวในการขยายพันธุ์พืช
Advanced technologies of new methods in plant propagation. Causes of success and failure problems in plant propagation.
- 01007672 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ผัก 3(2-3-6)
(Vegetable Cultivar Improvement and Development)
การใช้วิธีการเฉพาะอย่างในการปรับปรุงพันธุ์ผักเพื่อให้ได้พันธุ์ผักที่มีคุณภาพดีขึ้นในด้านการต้านทานโรคแมลงและสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ปรับปรุงให้พืชผักมีคุณค่าทางอาหารสูงขึ้น
Specific means of varietal improvement for better vegetable varieties in relation to disease and insect resistance, unsuitable environmental growing conditions, and higher nutritional values.
- 01007673 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3-6)
(Flower and Ornamental Cultivar Improvement and Development)
ปัญหาเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับในปัจจุบัน วิธีการปรับปรุงพันธุ์และการก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยการใช้สารเคมีและรังสี การรวบรวม การคัดและรักษาพันธุ์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว
General problems related to varieties. Varietal improvement and induced mutation by chemicals and irradiation. Collection, selection and maintenance of improved varieties.
- 01007674 การปรับปรุงและการพัฒนาพันธุ์ไม้ผล 3(2-3-6)
(Fruit Cultivar Improvement and Development)
กรรมวิธีและบทบาทของสารเคมีที่ใช้ในการผสมข้ามระหว่างไม้ผลบางชนิด วิธีการคัดเลือกไม้ผลเพื่อจุดประสงค์เฉพาะอย่าง การปรับปรุงลักษณะทางสรีรวิทยาหรือลักษณะเกี่ยวกับคุณภาพ ความเป็นมาและแนวทางการปรับปรุงไม้ผลเพื่อการอุตสาหกรรม การรวบรวมพันธุ์และแหล่งพันธุกรรมเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงไม้ผล
Procedures and roles of chemicals used in cross pollination of fruit crops. Selection of fruit crops for specific purpose. Improvement of some physiological and/or qualitative characters. Scopes of fruit crop

improvement for industry. Collection and germplasm resources for fruit crop improvement.

- | | | |
|------------|--|----------|
| 01007681 | <p>การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนขั้นสูง (Advanced Horticultural Seed Production)</p> <p>การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชสวนเฉพาะชนิดโดยวิธีการผสมข้าม การใช้การเป็นหมันของเกสรตัวผู้ และวิธีการพิเศษอื่น ๆ</p> <p>Seed production of specific horticultural crops by means of cross pollination, male sterility, and other specific methods.</p> | 3(2-3-6) |
| 01007682 | <p>เทคโนโลยีและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง (Advanced Postharvest Technology and Physiology)</p> <p>กลไกการเปลี่ยนแปลงในระดับโมเลกุลของผัก ผลไม้ และดอกไม้หลังการเก็บเกี่ยว ปัญหาทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการปรับใช้ความรู้ทางสรีรวิทยาเพื่อลดความสูญเสีย</p> <p>Molecular mechanism in changes of fruits flowers and vegetables after harvest. Postharvest technological problems and the use of physiological knowledge to reduce losses.</p> | 3(3-0-6) |
| 01007691** | <p>ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน (Advanced Research Methods in Horticulture)</p> <p>งานวิจัยขั้นสูงทางพืชสวน และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การวางแผนทำงานวิจัยระดับดุษฎีบัณฑิต การทำงานวิจัยในแปลงเกษตรกร การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ การยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การทำงานวิจัยเชิงนโยบาย</p> <p>Advance research in horticulture and preparation of research proposal, doctoral degree research planning, on-farm research, research proposal evaluation, computer application for data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication. Application for intellectual property protection. Policy research execution.</p> | 3(2-2-5) |

** รายวิชาปรับปรุง

- | | | |
|----------|---|--------|
| 01007696 | เรื่องเฉพาะทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture) เรื่องเฉพาะทางพืชสวนในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in horticulture at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester. | 1 - 3 |
| 01007697 | สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพืชสวน ในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on interesting topics in horticulture at the doctoral degree level. | 1 |
| 01007698 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางพืชสวน ระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in horticulture at the doctoral degree level and compile into a written report. | 1 - 3 |
| 01007699 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into a thesis. | 1 - 72 |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร
วิทยาเขตบางเขน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO
ผลงานวิชาการ

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 1 | น.ส.เจนจิรา ชุมภูคำ อาจารย์ วท.บ. (พืชศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548 วท.ม. (ปฐพีศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2551 Ph.D. (Horticulture) National Chung Hsing University, Taiwan, 2555 Postdoctoral; Horticulture National Chung Hsing University, Taiwan, 2557 3 5013 C สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาการผลิตไม้ผล | งานวิจัย 1. ผลของน้ำคั้นไม้ต่อการงอกของเมล็ดและ การเจริญเติบโตของต้นกล้าหน่อพันธุ์เพชร ปากช่อง, 2556. 2. ผลของออกซินต่อการขยายพันธุ์สับปะรด ปัตตาเวียด้วยจุก, 2557. 3. ผลของ IBA และ NAA ต่อการเกิดรากและ การแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60, 2557. 4. ผลของอัตราส่วนประกอบต่อคุณภาพของไวน์ เปลือกกาแฟและความพึงพอใจของผู้บริโภค, 2557. 5. ผลของสีวัสดุห่อผลต่อคุณภาพผลมะยงชิด พันธุ์ทุลเกล้า, 2560. | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 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 C 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. | 01007674 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007672 01007674 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 3 | นายชินวัฒน์ ยั้ววัฒนพันธ์ 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. | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 4 | น.ส.เกษมมาลัย วงศ์ชาวจันท ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541 M.A. (Plant Biotechnology) Osaka Prefecture University, Japan, 2544 Ph.D. (Plant Biotechnology) Osaka Prefecture University, Japan, 2547 3 2201 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. | 01007655 01007671 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007655 01007671 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 5 | นาย ณ์ภูฏ พิชกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 Ph.D. (Landscape Architecture) Chiba University, Japan, 2538 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ พืชสวนเพื่อสภาพแวดล้อม | งานแต่งและเรียบเรียง 1. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม, 2556. งานวิจัย 1. ความต้องการของผู้ใช้พื้นที่เพื่อการปรับปรุง สภาพแวดล้อมในสถานศึกษา: กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม, 2556. 2. การศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานสำหรับการ ออกแบบสวนสมุนไพรอย่างครบวงจร, 2557. 3. ผลของการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้าโดยใช้ ไม้ประดับบางชนิดในระบบไฮโดรโปนิกส์แบบ แนวตั้ง, 2558. 4. ผลของออกซินและกะปิต่อการขยายพันธุ์ขมพู น้ำดอกไม้ด้วยวิธีการตอนกิ่ง, 2558. 5. การพัฒนาไม้ประดับพื้นเมืองเพื่องานภูมิทัศน์ , 2558. | 01007631 01007655 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007631 01007655 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 6 | นายทัศนัย จารุวัฒน์พันธ์ อาจารย์ วท.บ.(วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรติ นิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 M.S. (Biology)Chiba University, Japan, 2553 Ph.D. (Biology) Chiba University, Japan, 2556 3 1017 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานพืชสวน | งานวิจัย 1. การศึกษาจุดกำเนิดเฟินลูกผสมพันธุ์การค้า ทางพืชสวนในกูดฟีเสื้อพันธุ์ปลูก '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. | 01007631 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007631 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 7 | นายธัญญะ เตชะศีลพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 3 1201 () สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ | งานแต่งและเรียบเรียง 1. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก, 2559. งานวิจัย 1. การชักนำให้เกิดเตตราพลอยด์ในแวมมูรา ลูกผสมและการเปลี่ยนแปลงลักษณะสัณฐาน 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. | 01007631 01007673 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007631 01007673 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 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. | 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 9 | น.ส.ปริยานุช จุลกะ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 | งานวิจัย 1. ผลของการใช้ฉนวนและระดับของสารละลาย ธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของ ผักกาดหอมที่ปลูกในระบบน้ำลึก, 2557. 2. ผลของค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำ ไฟฟ้า | 01007621 01007622 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007621 01007622 01007691 01007696 01007697 01007698 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | Ph.D. (Science for Diverse Food Resources) Chiba University, Japan, 2547 3 1009 สาขาที่เชี่ยวชาญ สร้งวิทยาการผลิตภัณฑ์และเมล็ดพันธุ์ | อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของสารละลายธาตุอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและปริมาณไนโตรเจนของผักกาดฮ่องเต้ที่ปลูกในระบบ Nutrient Film Technique (NFT), 2557. 3. ผลของการใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของกากกาแฟต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศ, 2557. 4. ผลกระทบของอุณหภูมิสูงในระยะพัฒนาดอกต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกห้วยสีทน, 2557. | | 01007699 |
| 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 สร้งวิทยาการผลิตไม้ดอก | งานวิจัย 1. การขยายพันธุ์วานิลลาพันธุ์ตายเป็นิจจากการเพาะเลี้ยงตาข้างในสภาพปลอด, 2557. 2. อิทธิพลของแพคโคลบิวทราโซลต่ออายุการวางประดับภายในอาคารของชบา, 2557. 3. อิทธิพลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและออกดอกของหงส์เหิน, 2557. 4. วัสดุเกาะยึดที่เหมาะสมสำหรับการปลูกต้นอ่อนวานิลลาที่ได้จากการขยายพันธุ์, 2557 5. อิทธิพลของอาหารสังเคราะห์และความเข้มแสงต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของกล้วยไม้หวายแคระในสภาพปลอดเชื้อ, 2557. | 01007631 01007632 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007631 01007632 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 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. ผลของการพร่างแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกขี้หนูพันธุ์ห้วยสีทน ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง, 2558. 2. ผลของขนาดเมล็ดต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าปลั่งธำ (Crinum thaianum Schluze), 2558. 3. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดพันธุ์ต่อคุณภาพของเมล็ดมะละกอพันธุ์ฮอลแลนด์, 2558. 4. ผลของการเตรียมพร้อมเมล็ดด้วยวิธี Hydropriming ต่อคุณภาพของเมล็ดพริก 2 พันธุ์, 2558. 5. Breaking seed dormancy in smooth | 01007681 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007681 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|---|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | | loofah (<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.) using scarification and dry heat treatment, 2559. | | |
| 12 | นายพูนพิภพ เกษมทรัพย์ รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Plant Physiology) University of California Davis, USA, 1986 Ph.D. (Plant Physiology), University of California Davis, USA, 1989 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. | 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 13 | นายสุรวิษ วรรณไกรโรจน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2531 3 1017 0 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</i> <i>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. | 01007631 01007655 01007671 01007673 01007674 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007631 01007655 01007671 01007673 01007674 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 14 | น.ส.อลิศรา มีนะกนิษฐ รองศาสตราจารย์ สภ.บ. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2530 M.L.A. University of Georgia, USA, 2534 Ph.D. (Urban & 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 โครงการขยายการท่องเที่ยวพื้นที่สองฝั่งริมแม่น้ำ เจ้าพระยาบริเวณเกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ,2557. 3. ปลูกต้นไม้ฉบับชาวบ้าน: กระบวนการทำได้ จริงของดาบตำรวจวิจัย, 2557. 4. ภูมิทัศน์พื้นที่ถิ่นอำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย, 2557. 5. Home Garden Styles in Thailand during 1981-2008, 2556. | 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 15 | นางอัมมณีนุช มงคลชัยพฤกษ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Engineering) Osaka University, Japan, 2548 51016 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลักการเก็บเกี่ยวของ พืชสวนและเทคโนโลยีชีวภาพพืช | งานวิจัย 1. การพัฒนาแถบสีตรวจวัดคุณภาพของมะม่วง พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง, 2558. 2. ผลของการขาดน้ำหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพ และอายุการปักแจกันของช่อดอกหงส์เหิน, 2558. 3. การศึกษาระยะช่อดอกที่เหมาะสมของกล้วยไม้ สกุลหวายกระถางเพื่อจำลองการขนส่งทางเรือ, 2558. | 01007682 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007682 01007691 01007696 01007697 01007698 01007699 |
| 16 | นางอารยา อาจเจริญ เทียนหอม อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 | งานวิจัย 1. การออกของเมล็ดและการพัฒนาต้นอ่อนเอื้อง เขาแกะในสภาพปลอดเชื้อ, 2557. 2. ผลของ IBA และ NAA ต่อการเกิดรากและ การแตกยอดในกิ่งปักชำหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60, | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 | 01007641 01007642 01007691 01007696 01007697 01007698 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|--|------------|------------------|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | วท.ค. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 31019 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรุวิวิทยาการผลิตไม้ผล | 2557. 3. การขยายพันธุ์เอื้องช้างนำด้วยการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ, 2558. 4. รูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของผล หม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60, 2558. 5. ผลของบราสิโนสเตียรอยด์และ NAA ต่อการ เติบโตผลสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย, 2558. | | 01007699 |

วิทยาเขตกำแพงแสน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 9 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO
ผลงานวิชาการ

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลการเรียนสอน | ผลการเรียนสอน | |
|----------|---|---|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 1 | นางกฤษณา กฤษณพุกต์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 MAgr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2532 DAgr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2535 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล | งานวิจัย 1. ผลของวัสดุปักชำต่อการเกิดโรคมะเร็งและราก จากการปักชำแผ่นใบแก้วมรกต, 2557. 2. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557. 3. Evaluation of astringency and tannin content in 'Xichu' persimmons using near infrared spectroscopy, 2558. 5. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 2 | นายเกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 2205 () สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล | งานวิจัย 1. ผลของฤดูกาลต่อความมีชีวิตและความงอกของ ละอองเกสรมะละกอ, 2557. 2. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple, 2556 3. Ascorbic acid, total phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts, 2557. 4. Correlations between fruit size and antioxidant contents in guava, 2557. 5. Quantification of antioxidant content in fruit of guava germplasm, 2557. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 3 | นางสาวเกียรติสุดา เหลืองวิลัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.S. (Horticulture and Agronomy) University of California, Davis, USA, 2548 Ph.D. (Plant Biology) University of California, Davis, USA, 2553 | งานวิจัย 1. ผลของการชักนำการออกดอกด้วยเอทีฟอน ต่อการเกิดอาการสะท้อนหนาวของผลสับปะรด, 2559. 2. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารพืชและการ สูญเสีย น้ำหลังการเก็บรักษา กับเนื้อสัมผัส ของดี, 2559. 3. Postharvest internal browning of pineapple fruit originates at the phloem, 2559. 4. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (Cocos nucifera L.), | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | 3 7207 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว | 2557. | | |
| 4 | นายจริงแท้ ศิริพานิช ศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณเหรียญทอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.S. (Plant Physiology) University of California, Davis, USA, 2523 Ph.D. (Plant Physiology) University of California, Davis, USA, 2527 3 1014 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว | งานวิจัย 1. Role of Calcium on Internal Browning of Pineapples, 2557. 2. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.), 2557. 3. Chilling injury in pineapple fruit: Fatty acid composition and antioxidant metabolism, 2558. 4. Postharvest behavior during storage of young coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.) at different temperatures, 2558. 5. Two abscission zones proximal to <i>Lansium domesticum</i> fruit: one more sensitive to exogenous ethylene than the other, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 5 | นายจุลภาค คูนวงศ์* รองศาสตราจารย์ B.Agr. (Horticulture) Chiba University, Japan, 2528 M.S. (Biology) Nagoya University, Japan, 2530 Ph.D. (Plant Breeding) Cornell University, USA, 2538 36703 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและ เทคโนโลยีชีวภาพ | งานวิจัย 1. Detection of candidate R genes and single nucleotide polymorphisms for downy mildew resistance in maize inbred lines by association analysis, 2557. 2. Phenotypic and genotypic structure of <i>Phytophthora infestans</i> populations on tomato and potato in the North of Thailand in 2000-2002, 2557. 3. Development of di nucleotide microsatellite markers and construction of genetic linkage map in mango (<i>Mangifera indica</i> L.), 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 6 | นายธรรมศักดิ์ ทองเกต* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.S. (Seed Technology) | งานวิจัย 1. ชนิดตัวทำละลายสกัดโปรตีนและช่วงค่า pH ที่เหมาะสมต่อการจำแนกพันธุ์พริกด้วยการวิเคราะห์โปรตีนในเมล็ดด้วยเทคนิค Ultrathin Layer Isoelectric Focusing, 2559. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|---|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | Mississippi State University, USA, 2532 Ph.D. (Horticulture) Mississippi State University, USA, 2535 3 1021 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชผัก เมล็ดพันธุ์ | 2. ผลของการลดความชื้นอย่างช้าในการทำ ไพรมมิ่งที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริก, 2559. 3. Hybridity test of cucumber via ultrathin layer isoelectric focusising technique using water as the extraction buffer, 2557. 4. Increased nutrient solution concentration during early fruit development stages enhances pungency and phenylalanine ammonia-lyase activity in hot chili (<i>Capsicum annum</i> L.), 2557. | | |
| 7 | นายธีร์ หะวานนท์* อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Plant Breeding) Cornell University, USA, 2555 3 1002 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานพืชระดับโมเลกุล | งานวิจัย 1. การนำไยหินมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้ กระถาง, 2556. 2. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple, 2556. 3. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce, 2556. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 8 | นายปิยะฉัตร ฝกามาศ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2542 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2551 3 8101 (สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช | งานวิจัย 1. ปริมาณวิตามินซี คลอโรฟิลล์ และเส้นใยอาหาร ของเมล็ดทานตะวันงอกอายุต่างๆ, 2556. 2. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวน หลังคา, 2557. 3. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้น เมืองในสภาพดู ร้อนในเขตอำเภอกำแพงแสน, 2558. 4. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการ เจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกขี้หนูพันธุ์ห้วยสี ทันภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 9 | นายภาสันต์ ศารทูลทัต อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 | งานวิจัย 1. Paclobutrazol affecting fruit in 'Trad Si Thong' pineapple, 2556. 2. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple, 2556. 3. Use of soil sediment from water | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|---|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2548 3 1006 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน | treatment as growing media for lettuce, 2556ใ 4. Effects of plant density, fertilization and crown removal on fresh pineapple production for exporting, 2557. 5. The impact of genome and 2,4-D on callus induction from immature male flower of seven banana cultivars, 2557. | | |
| 10 | นางสาวราตรี บุญเรืองรอด อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Dr.nat.techn. (Doktorin der Bodenkultur) University of Natural Resource and Applied Life Science, Austria, 2551 3 7208 (สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและ เทคโนโลยีชีวภาพ | ผลงานวิจัย 1. การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับ ลักษณะสีดอกของบานเย็น (<i>Mirabilis jalapa</i> L.), 2556. 2. การเพิ่มชุดโครโมโซมของดาวเรืองอเมริกันและ ดาวเรืองฝรั่งเศสโดยใช้สารละลายโคลชิซิน, 2558. 3. การพัฒนาวิธีการระบุเพศมะละกอในระยะต้น กล้าต้นทุนต่ำ, 2559. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 11 | นายลพ ภาวภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Horticulture) Texas A&M University, USA, 2539 3 1005 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล | งานวิจัย 1. ผลของวัสดุปลูกต่อการเกิดโรคราและรากจาก การปักชำแผ่นใบแก้วกรมกต, 2557. 2. วิธีเพิ่มผลผลิตดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โช เนีย 'เอี้ยสกุล' ในช่วงฤดูร้อน, 2557. 3. <i>Bacillus megaterium</i> Isolate 3103: Antagonistic spectrum on <i>Colletotrichum</i> <i>gloeosporioides</i> diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit Anthracnose, 2556. 4. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 12 | นางสาวชिरญา อิมสบาย* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 5301 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว | งานวิจัย 1. Effects of auxin, gibberellin, and cytokinin on petal blackening and flower opening in cut lotus flowers (<i>Nelumbo nucifera</i>), 2556. 2. Petal blackening and lack of bud opening in cut lotus flowers (<i>Nelumbo nucifera</i>): role of adverse water relations), 2556. 3. Regulation of lignin biosynthesis in fruit pericarp hardening of mangosteen (<i>Garcinia mangostana</i> L.) after impact, 2557. 4. Effect of low temperature on physiological and biochemical changes in java apple 'Thabthimchan', 2558. 5. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 13 | นางศศิญา ศิริพานิช รองศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 MLA(Landscape Architecture), University of Georgia, USA, 2527 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ ภูมิสถาปัตย์ | งานแต่งเรียบเรียง 1. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม 1, 2556. 2. ภูมิทัศน์พื้นฐาน, 2558. งานวิจัย 1. Landscape design guidelines for agro-tourism location: A case study of subsanoon visitor center, saraburi, thailand, 2556. 2. Home Garden Styles in Thailand during 1981-2008, 2556. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 14 | นางศุภธิดา อับดุลลาฮาซิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.Sc. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2550 Ph.D. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2553 3 4101 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน | งานวิจัย 1. การนำไยหินมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้กระถาง, 2556. 2. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ไฮเนีย 'เอี้ยสกุล', 2558. 3. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple, 2556. 4. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce, 2556. 5. Effects of pre-harvested N-(2-chloro-4-pyridinyl)-N'-phenylurea (CPPU) spraying on | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา) เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|---|--|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| | | the improvement of flower quality of <i>Dendrobium</i> 'Sonia Earsakul', 2558. | | |
| 15 | นายสุรพงษ์ ดำรงกิตติกุล* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D. Agr. (Agriculture) Ehime University, Japan, 2542 3 1999 สาขาที่เชี่ยวชาญ วิทยาการเมล็ดพันธุ์และสรีรวิทยาพืช | งานวิจัย 1. ผลของเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพและผลผลิต ของเมล็ดพันธุ์ปอเทือง, 2557. 2. Development of tetraploid plants from an interspecific hybrid between mungbean (<i>Vigna radiata</i>) and rice bean (<i>Vigna umbellata</i>), 2556. 3. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce, 2556. | | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 16 | นางเสริมศิริ จันทร์เปรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph. D. (Agronomy) University of Illinois, USA, 2541 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีชีวภาพพืช | งานวิจัย 1. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสักและการทดสอบความ ต้านทานต่อสารปฏิชีวนะของเนื้อเยื่อสักเพื่อการ ถ่ายยีน, 2558. 2. Hybridity test of cucumber via ultrathin layer isoelectric focusing technique using water as the extraction buffer, 2557. 3. Genetic transformation of <i>Dendrobium</i> 'Sonia Earsakul' with antisense <i>Carica</i> papaya ACO1 gene, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 17 | นางสาวอรรรัตน์ มงคลพร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Molecular Breeding) The University of Melbourne, Australia, 2541 3 1002 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและ เทคโนโลยีชีวภาพ | งานวิจัย 1. Differential resistances to anthracnose in <i>Capsicum baccatum</i> as responding to two <i>Colletotrichum</i> Pathotypes and inoculation methods, 2556. The potential of a fulorescent-based approach for bioassay of antifungal agents 2. against chili anthracnose disease in thailand, 2556. 3. Establishment of a core collection of chilli germplasm using microsatellite analysis, 2557. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

| ลำดับที่ | ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา เลขประจำตัวประชาชน | ผลงานวิชาการ | ภาระงานสอน | |
|----------|--|---|--|--|
| | | | ปัจจุบัน | หลักสูตรปรับปรุง |
| 18 | นางสาวอัญมณี อวูชานนท์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 วท.ม. (พันธุศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Agronomy) University of Nebraska Lincoln, USA, 2553 3 7301 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์พืชและพันธุศาสตร์พืช | งานวิจัย 1. การศึกษาการกระจายตัวของลักษณะปริมาณ สารเบต้าแคโรทีน ของประชากรรุ่น F ₂ ของพืชทอง ลูกผสมข้าวตอก-573, 2555. 2. คุณภาพที่สำคัญบางประการของผลพืชทองสด 12 สายพันธุ์, 2556. 3. การประเมินสัณฐานวิทยาของผลแดงไทยเพื่อใช้ ประโยชน์ในการเป็นเชื้อพันธุกรรม, 2558. 4. Classification of population structure for allelopathic properties in itchgrass (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>),2557. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |
| 19 | นายอุดมรุจ บุญประกอบ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 M.S. (Horticulture) Texas A& M University, USA, 2534 Ph.D. (Plant Breeding) Texas A & M University, USA, 2539 3 1009 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล | งานวิจัย 1. Advances in Sino-Thai cooperation in peach breeding, 2557. 2. Ascorbic acid, total phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts, 2557. 3. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand,2557. 4. The rapid determination of volatile fatty acid number in para rubber latex using fourier transform-near infrared spectroscopy based on quantification and discrimination model, 2558. | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 | 02042691 02042696 02042697 02042698 02042699 |

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน
วิทยาเขตบางเขน

| 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 1.ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุ การปักแจกันของดอกเยอบีร่า, 2559. | 01007532 01007597 | 01007532 01007533 01007596 01007597 |
| 2 | น.ส.อิชยา ภูสิทธิ์กุล อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี, 2549 ปร.ด. (เทคโนโลยีหลังการเก็บ เกี่ยว) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 3 9611 (สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลักการเก็บเกี่ยวของ พืชสวนและเทคโนโลยีชีวภาพพืช | งานวิจัย 1. ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุ การปักแจกันของดอกเยอบีร่า, 2559. 2. ผลของการเคลือบผิวด้วยโคโตซานต่อคุณ ภาพหลังการเก็บเกี่ยวของพลับพ้านธุ์ชัญ, 2559. | 01007582 01007591 01007597 | 01007582 01007591 01007595 01007596 01007597 |

วิทยาเขตกำแพงแสน

ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ จะเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานวิชาการและวิชาชีพด้านพืชสวน ให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยระดับปริญญาเอก โดยเน้นการวิจัยเชิงการทดลอง และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาและผลักดันให้มีการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี peer review เป็นที่ยอมรับสาขา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

5.2.1 นิสิตมีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

5.2.2 นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา และสามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่

5.2.3 นิสิตสามารถวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์ และสามารถสังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่

5.2.4 นิสิตมีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง

5.2.5 นิสิตสามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม และสามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

5.4.1 แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.4.2 แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5.4.3 แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5.4.4 แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

5.5.1 นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตทุกคน โดยคณะกรรมการสอบคัดเลือกเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่นิสิตสนใจซึ่งอาจารย์จะจัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานนิสิต

5.5.2 ให้นิสิตเรียนวิชาบังคับ 01007691 เทคนิควิจัยทางพืชสวน ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา เพื่อให้นิสิตมีความเข้าใจในแนวทางการทำวิจัย ทราบถึงกระบวนการด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี และสามารถสังเคราะห์ (ร่าง) ข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์จากการวิเคราะห์ปัญหาในวงวิชาการหรือวิชาชีพด้านพืชสวน

5.5.3 จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือวิจัย และสารเคมี ให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5.5.4 มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในศูนย์คอมพิวเตอร์และในห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเพื่อให้นิสิตทุกคนมีโอกาสสืบค้นข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

5.5.5 ให้นิสิตเรียนวิชาบังคับ 01007697 สัมนา 4-6 ครั้ง โดยต้องเรียนครั้งแรกในภาคการศึกษาที่ 2 ซึ่งนิสิตต้องฝึกการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ และต้องนำเสนอข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ ส่วนการเรียนครั้งอื่นนั้น นิสิตต้องนำเสนอผลงานส่วนที่น่าสนใจของวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 ประเมินคุณภาพของข้อเสนอโครงการวิจัยโดยคณะกรรมการที่ปรึกษาของนิสิต และกรรมการอื่นที่หลักสูตรเห็นชอบ

5.6.2 ประเมินความก้าวหน้าระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิตจากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัย และจากรายงานด้วยวาจาและเอกสาร

5.6.3 ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

5.6.4 ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

| คุณลักษณะพิเศษ | กลยุทธ์หรือกิจกรรมนิสิต |
|---|--|
| 1. มีความสามารถในการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ที่จะนำองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อน และสังเคราะห์งานและองค์ความรู้ด้านพืชสวน สร้างเสริมความสัมพันธ์เชิงเครือข่ายบริหารกับผู้เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยเชิงบูรณาการ - มีการกระตุ้นให้นิสิตรู้จักคิดวิจัยและการวางแผนยุทธศาสตร์ มีกรอบแนวคิดที่ชัดเจน เพื่อการจัดการด้านพืชสวนในเชิงปฏิบัติ - ทุกรายวิชา มีการมอบหมายให้นิสิตสามารถค้นคว้า วิจัยเชิงลึก และมีโอกาสพัฒนาทักษะปฏิบัติในรายวิชาที่ความเหมาะสม |
| 2. มีความสามารถในการแสวงหาความรู้ คิดวิเคราะห์หาเหตุผล และสังเคราะห์องค์ความรู้เชิงวิชาการ ตลอดจนสังเคราะห์และดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ และสร้างสรรค์นวัตกรรม | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีกรณีศึกษา โครงการ และงานวิจัย โดยใช้ข้อมูลจากสถานการณ์จริง เพื่อมีการค้นคว้าวารสารและฐานข้อมูลทางวิชาการ การจำแนกปัญหา วิเคราะห์ปัญหา และพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ - จัดกลุ่มอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์ในงานวิจัย |
| 3. มีทักษะความชำนาญการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และเผยแพร่องค์ความรู้ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในระดับดี | <ul style="list-style-type: none"> - จัดการเรียนการสอนรายวิชาสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาทักษะการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ - ส่งเสริมให้นิสิตทำงานวิจัยเชิงทดลองที่ทันสมัย ประกอบวิทยานิพนธ์ เพื่อไปนำเสนอในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ - สร้างเสริมทักษะด้านการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ |

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรมจริยธรรม

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|--|---|---|
| 1. นิสิตแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม | <p>อาจารย์ผู้สอนทุกท่านจะปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีและจะสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณตามสาขาวิชาชีพ ในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - อาจารย์ประเมินการปฏิบัติตามจรรยาบรรณจากรายงานวิชาและวิทยานิพนธ์ - ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรม จริยธรรมของบัณฑิต |

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|--|---|---|
| | ส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม | |
| 2. นิสิตมีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น | อาจารย์ผู้สอนทุกท่านจะปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีและสอดแทรกแนวทางในการแก้ปัญหาคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักวิจัยในการสอบรายวิชา และกรณีศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากความสามารถในการจัดการกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบในหน้าที่ซึ่งนิสิตได้รับมอบหมาย - สังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิต เช่น ความตรงเวลาและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าชั้นเรียนการส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต |

2.2ด้านความรู้

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|--|---|---|
| 1. มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา | อาจารย์ผู้สอนต้องใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การอภิปราย การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตัวเอง | ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ โดยให้น้ำหนักคะแนนที่ใช้ตัดเกรดไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 คิดจากคะแนนข้อสอบเพื่อวัดผลด้านทักษะการแก้ปัญหา และคะแนนรายงาน/การนำเสนอผลงานจากกระบวนการสืบค้น-ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการ |
| 2.สามารถพัฒนานวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ | อาจารย์ผู้สอนต้องกระตุ้นให้นิสิตคิดวิเคราะห์ และสังเคราะห์เพื่อการพัฒนา นวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยต้องมอบหมายงานค้นคว้าจากระบบฐานข้อมูลทางวิชาการ และการแก้ไขปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้ด้วยตนเอง | ประเมินจากการสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติ และรายงานการค้นคว้า ซึ่งให้นิสิตค้นหาและประยุกต์ใช้ความรู้ตลอดจนคิดวิเคราะห์ และสังเคราะห์ในการพัฒนา นวัตกรรม หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา |

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|---|---|---|
| 1. สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์ | อาจารย์ผู้สอนต้องสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การทบทวน การฝึก ปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบร่วมมือ การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน และจัดการเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (problem-base) | ประเมินผลจาก - ผลงานของนิสิตระหว่างภาคเรียน เช่น การถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงาน ค้นคว้าหน้าชั้น - การสอบข้อเขียน ด้วยข้อสอบแบบ Problem solving question |
| 2. สามารถสังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ | อาจารย์ผู้สอนต้องมอบหมายให้ทำรายงาน ซึ่งต้องใช้ความคิดในการสังเคราะห์องค์ความรู้จากข้อมูลหลากหลายสาขาซึ่งค้นคว้าด้วยตนเอง และสอบข้อเขียนแบบ Open access ด้วยข้อสอบแบบให้แก้ปัญหามาจากสภาพการณ์จริงและการสอบภาคปฏิบัติ | ประเมินผลจาก - อาจารย์ประเมินจากการวิเคราะห์ในรายงานการศึกษาคุณงานนอกสถานที่ - อาจารย์ประเมินจากการสอบประมวลความรู้และการสอบวิทยานิพนธ์/ การสอบปากเปล่า ชั้นสุดท้าย |

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|--|---|---|
| 1. มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ | อาจารย์ต้องผลักดันให้นิสิตร่วมกันจัดกิจกรรมการทำงานเป็นกลุ่มในรายวิชาต่างๆ เพื่อการฝึกเป็นผู้นำและเข้าใจบทบาทหน้าที่ของผู้ตาม | - ประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการดำเนินงานที่จัดกิจกรรมทางวิชาการ - ประเมินพฤติกรรมในชั้นเรียน การทำงานวิจัย และการทำกิจกรรมเพื่อสังคม |
| 2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง | อาจารย์ต้องจัดกิจกรรมที่มีการนำเสนอการค้นคว้าด้วยตนเองในรายวิชาและให้มีการนำเสนอโครงการวิจัยที่ต้องศึกษา | ประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่มตลอดจนประเมินจากผลการปฏิบัติงานนิสิตจากรายงานการค้นคว้าข้อมูลและสังเคราะห์องค์ความรู้ |

2.5ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

| ผลการเรียนรู้ | กลยุทธ์การสอน | กลยุทธ์การประเมินผล |
|--|---|---|
| 1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา | อาจารย์ผู้สอนต้องเน้นให้นิสิตฝึกใช้คณิตศาสตร์สถิติ และการวิเคราะห์เชิงตัวเลข ในการแก้ปัญหา | ประเมินเทคนิคการเลือกใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษาค้นคว้าเพื่อการเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา |
| 2.สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม | อาจารย์ผู้สอนต้อง - การนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบการอภิปราย และการสัมมนา - การนำเสนอผลงานทางวิชาการต่อที่ประชุมทางวิชาการในระดับชาติ/ นานาชาติ | - ประเมินจากความสามารถในการนำเสนอและอภิปรายต่อรายงานหน้าชั้นเรียน และในการสัมมนา - ประเมินจากรูปแบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม |
| 3. สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ | อาจารย์ผู้สอนต้อง - มอบหมายงานเขียนรายงานจากการค้นคว้า และจากการทดลอง ให้อยู่ในรูปแบบ review article และ research article - จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบการอภิปรายและสัมมนา | ประเมินจากคุณภาพรายงานจากการค้นคว้า และจากการทดลอง ให้อยู่ในรูปแบบ review article และ research article และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการ |

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

| รายวิชา | 1. คุณธรรม และ จริยธรรม | | 2. ความรู้ | | 3. ทักษะทางปัญญา | | | 4. ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ | | 5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ | | |
|----------|-------------------------------|---|------------|---|------------------|---|---|---|---|--|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| 01007621 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007622 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007631 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007632 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007641 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007642 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007655 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007671 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007672 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007673 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007674 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007681 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007682 | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007691 | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● |
| 01007696 | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| 01007697 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 01007698 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 01007699 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 ระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 คณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์สุ่มตรวจผลงานของนิสิต

2.1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิสุ่มตรวจข้อสอบ รายงาน และวิธีการให้คะแนน

2.2 ระดับหลักสูตร

หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

2.2.1 คณะกรรมการพิจารณาผลการเรียนรายวิชาประชุมร่วมกับกรรมการบริหารหลักสูตร

2.2.2 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาประชุมร่วมกันเพื่อกำหนดแนวทางในการจัดทำรายงานและประเมินผลรายงาน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1 และแบบ 1.2

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง
2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1 และแบบ 2.2

1. ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
2. ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายของมหาวิทยาลัยบทบาทหน้าที่ของอาจารย์ ภาระเบี่ยงต่าง ๆ รวมทั้งโครงสร้างของหลักสูตร

1.2 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนความรู้โดยเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาการสอนการวัดและการประเมินผล การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน การศึกษาคุณภาพประชุมสัมมนาและการประชุมวิชาการเสนอผลงานทั้งในและต่างประเทศ

1.3 จัดให้มีที่ปรึกษาอาจารย์ใหม่โดยแต่งตั้งอาจารย์อาวุโสที่มีคุณวุฒิตำแหน่งทางวิชาการความรู้ความสามารถและประสบการณ์ให้เป็นที่ปรึกษาและที่เลี้ยงอาจารย์ใหม่

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา

2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน

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 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะทางวิชาการพัฒนาทักษะการเขียนตำรา หนังสือ การวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการและในที่ประชุมวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ สำหรับการขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย และสนับสนุนให้อาจารย์มีความร่วมมือในการวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญ และมีโอกาสเข้ากลุ่มวิจัยต่าง ๆ ที่มีผู้วิจัยจากหลากหลายสาขาทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนตลอดจนสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมและนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเทศและต่างประเทศ

2.2.3 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะทักษะการจัดการเรียนการสอน

2.2.5 สนับสนุนให้อาจารย์เพิ่มพูนและพัฒนาทักษะการวัดและประเมินผล

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

กระบวนการบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการที่ประกาศว่าด้วยเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้มีหน้าที่บริหารและพัฒนาหลักสูตร และการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรดังกล่าวทุกประการนอกจากนี้ยังจะมีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี

2. บัณฑิต

คุณภาพของบัณฑิตกำหนดให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีผลลัพธ์การเรียนรู้ ทั้ง 5 ด้าน ดังนี้

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรมมีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงามมีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2.2 ด้านความรู้ มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา และสามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์และสามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชาสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและสามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากแบบ 2 จะต้องศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 คะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชาพร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และมีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. นิสิต

- 3.1 กระบวนการรับนิสิตเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการจัดให้นิสิตรับทราบข้อปฏิบัติและระเบียบต่างๆผ่านการปฐมนิเทศเพื่อการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา
- 3.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรมีหน้าที่ควบคุมดูแล ให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนว ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์
- 3.3 มีกระบวนการรักษาอัตราการคงอยู่ของนิสิตจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา เช่น สร้างเสริมความพึงพอใจในการจัดการเรียนการสอนของนิสิต และเปิดโอกาสให้นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ร้องเรียนโดยการเข้าพบอาจารย์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรือหัวหน้าภาควิชาเพื่อดำเนินการจัดการต่อข้ออุทธรณ์ร้องเรียนเป็นลำดับต่อไป

4. อาจารย์

4.1 การรับอาจารย์ใหม่

- 4.1.1 กำหนดคุณสมบัติ ความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา และประสบการณ์ ที่สอดคล้องกับอัตรากำลังที่ต้องการ ทั้งนี้ต้องตรงตามคุณวุฒิและเป็นไปตามประกาศของกระทรวงศึกษาธิการ
- 4.1.2 ดำเนินการโดยมีกลไกการคัดเลือกที่เหมาะสม โปร่งใสคือ
- ประกาศโดยเปิดเผย
 - สอบ หรือสัมภาษณ์ หรือทดสอบความสามารถโดยคณะกรรมการ
 - เสนอแต่งตั้งและประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
- 4.1.3 ระบบอาจารย์ที่เลี้ยง เมื่อเข้ามาเป็นอาจารย์ใหม่แล้วมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่เลี้ยงเพื่อให้คำแนะนำในด้านการเรียน การสอน การวิจัย และการปฏิบัติงานเพื่อสนับสนุนให้การจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ต่อไป
- 4.2 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอน มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในสาขาวิจัยด้านพืชสวน โดยต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

- 5.1 การบริหารจัดการหลักสูตรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการโดยการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับ การจัดทำรายวิชาให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาด้วยคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรที่มีการเสนอแต่งตั้งจากทุกหมวดวิชาของหลักสูตร ร่วมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละหมวดวิชา
- 5.2 การประเมินผู้เรียน การกำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย
- 5.3 การดำเนินงานหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- 6.1 การบริหารงบประมาณด้านการเรียนการสอนโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

6.1.1 มีการจัดทำแผนงบประมาณด้านการเรียนการสอน โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร และคณาจารย์ของภาควิชามีส่วนร่วมเพื่อให้มีทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร และทรัพยากรการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ตามแผนการดำเนินงานของภาควิชา

6.1.2 มีการวางแผนการจัดสรรทรัพยากรทางการเงิน และวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกันระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร และคณาจารย์ของภาควิชา เพื่อให้มั่นใจว่ามีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

6.1.3 หัวหน้าภาควิชาดูแลการใช้งบประมาณและทรัพยากรให้เป็นไปตามแผนและนำผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ไปใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานในปีถัดไป

6.2 ทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้

ห้องเรียนพร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการพร้อมครุภัณฑ์และอุปกรณ์และห้องศึกษาด้วยตนเอง (Study room)

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

แบบ 1.1 และ 2.1

| ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน | ปีการศึกษา | | | |
|--|------------|---------|---------|---------|
| | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 |
| 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | × | × | × | × |
| 2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบมคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | × | × | × | × |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบมคอ.3 และมคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา | × | × | × | × |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบมคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วันหลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | × | × | × | × |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบมคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา | × | × | × | × |
| 6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา | × | × | × | × |
| 7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการ ประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานในมคอ.7 ปี ที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ | × | × | × | × |
| 8. อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการ สอน | × | × | × | × |
| 9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | × | × | × | × |
| 10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับ นิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบ ของส่วนงานต้นสังกัดและมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน | × | × | × | × |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหาร หลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5จากคะแนนเต็ม 5.0 | × | × | × | × |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0 | × | × | × | × |

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

| ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน | ปีการศึกษา | | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 |
| | 1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร | × | × | × | × | × |
| 2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบมคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี) | × | × | × | × | × | × |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบมคอ.3 และมคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา | × | × | × | × | × | × |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบมคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วันหลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | × | × | × | × | × | × |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบมคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา | × | × | × | × | × | × |
| 6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา | × | × | × | × | × | × |
| 7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนกลยุทธ์การสอนหรือการ ประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานในมคอ.7 ปี ที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ | × | × | × | × | × | × |
| 8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการ สอน | × | × | × | × | × | × |
| 9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง | × | × | × | × | × | × |
| 10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับ นิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบ ของส่วนงานต้นสังกัดและมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ทำงาน | × | × | × | × | × | × |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหาร หลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5จากคะแนนเต็ม 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 และการประชุมในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ

1.1.2 นำผลการประเมินการเรียนการสอน หรือผลการวิจัย หรือข้อมูลอื่นๆ มาปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอน ในการประชุมภาควิชา เพื่อให้คณาจารย์แลกเปลี่ยนเรียนรู้และเสนอแนะคำแนะนำ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 การประเมินการสอนของอาจารย์โดยการสอบถามนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอนในทุกรายวิชาทุกภาคการศึกษา

1.2.2 การประเมินการสอนโดยอาจารย์ผู้สอนประเมินตนเองและเพื่อนร่วมงานในทุกรายวิชา และทุกภาคการศึกษา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ใช้ดุขฎีบัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง อื่นๆรวมทั้งการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์เพื่อนำผลการประเมินไปพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ให้มีการประเมินผลการดำเนินงานโดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประกันคุณภาพ ภายในระดับภาควิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 คณะกรรมการควบคุมคุณภาพหลักสูตรนำข้อมูลจากการรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร แล้วอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการประจำปีเสนอหัวหน้าภาควิชา

4.2 จัดประชุมเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร จากรายงานผลการประเมิน และวิเคราะห์ประเด็นที่ควรปรับปรุงแก้ไขจากรายงานผลการดำเนินการรายวิชา

ภาคผนวก

1) แนวปฏิบัติในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

กำหนดสัดส่วนของคะแนนจากคะแนนข้อสอบเพื่อวัดผลด้านทักษะการแก้ปัญหา และคะแนนรายงาน/ การนำเสนอผลงานจากกระบวนการสืบค้นระบบฐานข้อมูลวิชาการระดับสากล-ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางวิชาการ เพื่อใช้ตัดเกรดไว้อย่างชัดเจน

2) แนวปฏิบัติในการจัดการสอน รายวิชา 01007697 สัมมนา

การเรียนและการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษตลอดภาคการศึกษา

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนครั้งที่ 1 (นิสิตที่เรียนภาคการศึกษาที่ 2): การนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า) งานวิจัยระดับนานาชาติล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ (นำเสนอด้วยปากเปล่า และนำเสนอเป็นบทความอย่างไม่เป็นทางการ) การนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า) ข้อเสนอโครงการวิจัยจากโครงการวิทยานิพนธ์ที่ผ่านความเห็นชอบของกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนครั้งที่ 2-6 การนำเสนองานวิจัยระดับนานาชาติล่าสุด (ไม่เกิน 2 ปีย้อนหลัง) ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ด้วยปากเปล่าการนำเสนอ (ด้วยปากเปล่า และด้วยแผ่นภาพ) ซึ่งผลงานวิจัยที่น่าสนใจจากส่วนหนึ่งของงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ และการดำเนินเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมวิชาการระดับประเทศ

Learn and presentation in English throughout the semester

- 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 and presentation as an informal article), oral presentation of the thesis proposal approved by the thesis committee.
- For the 2-6-time registered students: 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. Preparation of a host for national level conference.

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

- รหัสวิชา 01007691 3(2-2-5)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Research Methods in Horticulture
- รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
- รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนาปรับปรุงรายวิชา
เพื่อให้มีเนื้อหาที่เน้นการทำวิจัยที่จะสร้างผลสัมฤทธิ์มากขึ้น สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาตามนโยบายประเทศไทย 4.0
- ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

| รายวิชาเดิม | รายวิชาที่ปรับปรุง | สิ่งที่เปลี่ยนแปลง |
|---|--|--|
| 01007691 ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้าน พืชสวน 3(2-3-6) Advanced Research Methods in Horticulture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) งานวิจัยขั้นสูงทางพืชสวน และการจัดทำ โครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการ สืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผล การเรียบเรียงและ เขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อ การนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ Advance research in horticulture and preparation of research proposal, computer application for data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication. | 01007691 ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้าน พืชสวน 3(2-2-5) Advanced Research Methods in Horticulture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง | - ปรับลดจำนวน ชั่วโมงปฏิบัติการ และจำนวนชั่วโมง ศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเอง |

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

(Curriculum Mapping)

รายละเอียดดังที่ระบุใน มคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

เอกสารแนบท้าย

1. คำโครงการรายวิชาปรับปรุง

| | |
|--------------------|---|
| 1.รหัสวิชา | 01007691 |
| ชื่อวิชาภาษาไทย | ระเบียบวิจัยขั้นสูงทางด้านพืชสวน |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Advanced Research Methods in Horticulture |
| จำนวนหน่วยกิต | 3(2-2-5) |

ชั่วโมงบรรยาย

| | |
|--|-----|
| 1. ปรัชญาของการทำงานวิจัย และประเภทของงานวิจัย | 3 |
| 2. จริยธรรม/จรรยาบรรณของนักวิจัย | 3 |
| 3. การวางแผนทำงานวิจัยระดับดุษฎีบัณฑิต | 1.5 |
| 4. การทำงานวิจัยในแปลงเกษตรกร | 1.5 |
| 5. ทุนวิจัยและแหล่งทุนวิจัย | 1.5 |
| 6. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล | 3 |
| 7. การวิเคราะห์และแปลผลการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการตีพิมพ์ | 1.5 |
| 8. การเรียบเรียงและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ | 3 |
| 9. การอภิปรายผลงานวิจัย | 3 |
| 10. การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ | 3 |
| 11. การยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา | 3 |
| 12. การทำงานวิจัยเชิงนโยบาย | 3 |

30

ชั่วโมงปฏิบัติการ

| | |
|---|---|
| 1. การเลือกและวิเคราะห์ปัญหาวิจัย | 3 |
| 2. การสืบค้นเอกสารและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง | 3 |
| 3. ระเบียบวิธีการวิจัย/การวางแผนการทดลองด้านพืช | 3 |
| 4. การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย | 3 |
| 5. การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ (เทคนิคการส่งตีพิมพ์ และการทำให้บทความวิจัยถูกอ้างอิงได้ง่าย แนะนำวิธีการส่งงานเพื่อตีพิมพ์/ทำอย่างไรให้ได้ตีพิมพ์ จริยธรรมการตีพิมพ์) | 3 |
| 6. การจัดทำร่างโครงการวิทยานิพนธ์ | 3 |
| 7. การยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา | 3 |
| 8. การแปลผล (ที่เป็น negative) การวิจารณ์ผล และการส่งตีพิมพ์ | 3 |
| 9. วารสารวิชาการ: impact factor, citation, half-life, H-index และตัวอย่าง | 3 |
| 10. การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ & ข้อดี-ข้อด้อยของการนำเสนอแบบต่างๆ | 3 |

30

บรรณานุกรมอาจารย์ประจำหลักสูตร

ปรัชญาคุณฐิบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560

วิทยาเขตบางเขน

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. กนกวรรณ ถนอมจิตร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

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

2559. ผลของแคลเซียมคลอไรด์ต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของดอกเยอบีรา. วารสาร

วิทยาศาสตร์เกษตร 47 : 3 (พิเศษ) : 317-320.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

อ. เจนจิรา ชุมภูคำ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

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

ศศิภา เทียนคำ, เจนจิรา ชุมภูคำ และอารยา อาจเจริญ เทียนหอม. 2557. ผลของออกซินต่อการขยายพันธุ์สับปะรดปัตตาเวียด้วยจุก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร45(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.

ถิรวิธ 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 bi-parental, 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. ว. วิทย. กษ. 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. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผศ. ณ์ัฐ พิษกรรม

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

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

วรนุช พรเสนาะ และณ์ัฐ พิษกรรม. 2556. ความต้องการของผู้ใช้พื้นที่เพื่อการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ในสถานศึกษา: กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคราชสีหราชาราม. Naresuan University Journal 21(2):
25-29.

วิเชียร พุทศศรี และณ์ัฐ พิษกรรม. 2558. ผลของการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้าโดยใช้ไม้ประดับบาง
ชนิดในระบบไฮโดรโพรนิคส์แบบแนวตั้ง. Thai Journal of Science and Technology 4(3): 286-
293.

เจนจิรา ชุมภูคำ, ณัฐชล วีรทัตประภา และณ์ัฐ พิษกรรม. 2558. ผลของออกซินและกะปิต่อการ
ขยายพันธุ์ขมพูน้ำดอกไม้ด้วยวิธีการตอนกิ่ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 669-672.

ปิยะ เฉลิมกลิ่น, ณ์ัฐ พิษกรรม และธัญญา เตชะศีลพิทักษ์. 2560. การพัฒนาไม้ประดับพื้นเมืองเพื่องาน
ภูมิทัศน์. วารสารวิทยาศาสตร์ 71(1): 54-55.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ศิริวรรณ อุบลเลิศ และณ์ัฐ พิษกรรม. 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, มัททลีโมะโตะ ซะตะมุ และวะทะโนะ ยะสุยูกิ. 2557. การศึกษาจุดกำเนิดเฟินลูกผสมพันธุ์การค้าทางพืชสวนในกูดฟีเลื้อยพันธุ์ปลูก 'Mayi' โดยการวิเคราะห์ลำดับเบสดีเอ็นเอร่วมกับเครื่องหมาย SSCP. แก่นเกษตร 42(3): 478-483.

ทศไนย จารุวัฒนพันธ์, ศรัณย์พร ล่องชุมผล 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. ัญญะ เตชะศีลพิทักษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ัญญะ เตชะศีลพิทักษ์. 2559. การปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก. กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ัญญะ เตชะศีลพิทักษ์, เฉอมาลัย วงศ์ชาวจันท์, อภิญา สัตรา และ ณัฐพงศ์ จันจุฬา. 2559. การชักนำให้เกิดเตตราพลอยดีในแววมยุราลูกผสมและการเปลี่ยนแปลงลักษณะสัณฐานวิทยา 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

กษิด์เดช อ่อนศรี, เบญญา มโนชัย และชินวัฒน์ ย้พวัฒน์พันธ์. 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.

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

ภัทรพร ศรีวรารพันธ์, 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.ปริยานุช จุลกะ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ปริยานุช จุลกะ, อีระศักดิ์ พงษาอนุทิน, วุชระ ประชานิยม และวิวรรณยา คล้อยสาย. 2557. ผลของการใช้
ฉนวนและระดับของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักกาดหอมที่ปลูกใน
ระบบน้ำลึก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร45(2)(พิเศษ): 589-592.

ศักดิ์สิทธิ์ บุญคำ และปริยานุช จุลกะ. 2557. ผลของค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำไฟฟ้าของ

สารละลายธาตุอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและปริมาณไนเตรทของผักกาดฮ่องเต้ที่ปลูกในระบบ
Nutrient Film Technique (NFT). วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(2)(พิเศษ): 9-12.

ปริยานุช จุลกะ, ปนัดดา จีนประสม และพิจิตรา แก้วสอน. 2557. ผลของการใช้วัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของ
กากกาแฟต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้ามะเขือเทศ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร45(2)(
พิเศษ): 349-352.

ศรัณย์ จิตรสิงห์, ปริยานุช จุลกะ, พิจิตรา แก้วสอน และวันชัย จันทร์ประเสริฐ. 2557. ผลกระทบของ
อุณหภูมิสูงในระยะพัฒนาดอกต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์พริกห้วยสีทัน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
45(2) (พิเศษ): 633-636.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

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 รัศมีรัชชัย, พัทธวิภา บุญกอแก้ว และณอมมาลย์ วงศ์ชาวจันทน์. 2557. อิทธิพลของอาหารสังเคราะห์และความเข้มแสงต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของกล้วยไม้หวายแคระในสภาพปลอดเชื้อ.

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3) (พิเศษ): 299-300.

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

พรสุดา ศิริรั้ววงษา, พัทธวิภา บุญกอแก้ว และณอมมาลย์ วงศ์ชาวจันทน์. 2557. การขยายพันธุ์วานิลลาพันธุ์ตาฮิติจากการเพาะเลี้ยงตาข้างในสภาพปลอดเชื้อ. เกษตร 42(3) (พิเศษ): 450-455.

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

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

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 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. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้หนูพันธุ์ห้วยสีทัน ภายใต้ภาวะอุณหภูมิสูง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 769-772.

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

ปาริฉัตร บุญยืน, 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. Kaeworn, P. 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. Huangc, 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. Rattamanee. 2014. Inheritance of crested frond in *Asplenium nidus* and *Nephrolepis exaltata*. *Acta Horticulturae (ISHS)* 1025:65-69.

Wannakraij, S. and C. Rattamanee. 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

Saengtharatip, S. and S. Wannakraij. 2014. In vitro assessment of *Musa* (Nam Wah Group) to *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. The Proceeding of 52nd Kasetsart University Annual Conference. Vol. 1 (Subject: Plants): 260-268.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. อลิศรา มีนะกนิษฐ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เอี่ยมพร วิสมหมาย, ศศิยา ศิริพานิช, อลิศรา มีนะกนิษฐ และณัฐ พิชกรรม. 2556. พรรณไม้ในงาน
ภูมิสถาปัตยกรรม 1. กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

นันทชัย ไตรรัตน์วงศ์ และอลิศรา มีนะกนิษฐ. 2557. ปลุกต้นไม้ฉบับชาวบ้าน: กระบวนการทำได้จริงของ
ดาบตำรวจวิจัย. *Journal of Environmental Management* 10(2): 39-51.

อำภา บัวระภา, อลิศรา มีนะกนิษฐ และเอี่ยมพร 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
มงคลบพิตรและบึงพระราม. การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่ว
ประเทศประจำปี 2556. 27 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2556. ณ โรงแรมสามพรานริเวอร์ไซด์ จ.
นครปฐม.

ศิริวิมล ศรีมีทรัพย์, ศศิยา จิรประเสริฐกุล และอลิศรา มีนะกนิษฐ. 2557. ความคิดเห็นของชุมชนที่มี
ต่อการพัฒนาโครงการท่องเที่ยวพื้นที่สองฝั่งริมแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี.
การประชุมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยศิลปากร.

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 อุพารกุล, ศุภณัฐ จึงประเสริฐศักดิ์, ศักดิ์ศิริรักษ์ บุญเจียม, ทิพนาด น้อยแก้ว และอัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์. 2558. การพัฒนาแถบสีตรวจวัดคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1): 48-51.

โสภิตา ศรีวิลัยวรรณ, อนวัช สุวรรณกุล และอัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์. 2558. ผลของการขาดน้ำหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของช่อดอกหงส์เหิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (2): 177-187.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ภักดี ทิพย์ไกรลาศ, พัชรียา บุญก้อยแก้ว, พูนพิภพ เกษมทรัพย์ และอัจฉริยญาณ์ มงคลชัยพฤกษ์. 2558. การศึกษาระยะช่อดอกที่เหมาะสมของกล้วยไม้สกุลหวายกระถางเพื่อจำลองการขนส่งทางเรือ. เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 สาขาพืช. 695-702.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. อารยา อาจเจริญ เทียนหอม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

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

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

อารยา อาจเจริญ เทียนหอม, อธิภรณ์ ตุ่มน้อย, ปรัชญา เติวิยะ และวิทยา แก้วศรี. 2558. การ
ขยายพันธุ์เอื้องช้างน้ำด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3)(พิเศษ): 101-
104.

เจนจิรา ชุมภูคำ, อธิวัฒน์ จตุอุทัยศรี และอารยา อาจเจริญ เทียนหอม. 2558. รูปแบบการเจริญเติบโต
และการพัฒนาของผลหม่อนพันธุ์เชียงใหม่ 60. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3)(พิเศษ): 457- 460.

เจนจิรา ชุมภูคำ, อัญญาวิศ อุ่มเครือ และอารยา อาจเจริญ เทียนหอม. 2558. ผลของบราสิโนสแตียรอยด์
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 ถนอมจิตร.

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

เจนจิรา ชุมภูคำ, อติศักดิ์ จิราสุนันท์, วีระศรี เมฆตรง และอิชยา ภูลีทธิกุล. 2559. ผลของการเคลือบ

ผิว ดวยไคโตซานต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของพลับพันธุ์ชีชู. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 : 3
(พิเศษ) : 181-184.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

วิทยาเขตกำแพงแสน

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

รศ. กฤษณา กฤษณพุกต์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Boonanunt S., K. Krisanapook, U. Boonprakob, A. Pichakum and L. Phavaphutanon. 2014. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand. Maejo International Journal of Science and Technology 8(02): 190-197.

Noypitak, S., A. Terdwongworakul, K. Krisanapook and S. Kasemsumran. 2015. Evaluation of astringency and tannin content in 'Xichu' persimmons using near infrared spectroscopy. Journal of Food Properties 18(5): 1014-1028.

Nopporn J., W. Imsabai, and K. Krisanapook. 2015. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water. Songklanakarin J. Sci. Technol. 37(5), 533-537.

รชต สีนทะนะโยธิน, กฤษณา กฤษณพุกต์ และลพ ภวภูตานนท์. 2557. ผลของวัสดุปักชำต่อการเกิดไรโซมและรากจากการปักชำแผ่นใบแก้วกรมกต. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (1): 17-25.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 2.1 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
สุพรรณพรณ ศรีมาศ, กฤษณี เอี่ยมจัด, สิริกุล วะสี และเกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์. 2557. ผลของฤดูกาลต่อ
ความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรมะละกอ. แก่นเกษตร 42(3): 174-179.
Saradhuldhat, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipong and T. Havananda. 2013.
Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. Journal of
Interdisciplinary Networks 2(2): 114-118.
lamjud, K., N. Banyen, U. Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Ascorbic acid, total
phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts. Acta Hort. 1024: 367-372.
Srimat, S., N. Suwanphong U. Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Correlations between
fruit size and antioxidant contents in guava. Acta Hort. 1024: 407-411.
Sahyongsin, S., U.Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Quantification of antioxidant
content in fruit of guava germplasm. Acta Hort. 1024(1): 385-390.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.เกียรติสุดา เหลืองวิลัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ศุภพจีจันทร์เมือง และเกียรติสุดา เหลืองวิลัย. 2559. ผลของการชักนำการออกดอกด้วยเอทธิพอนต่อการ

เกิดอาการสะท้านหนาวของผลสับปะรด. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 (3พิเศษ): 139-142.

ปรีฉัตร บัวบาน และเกียรติสุดา เหลืองวิลัย. 2559. ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารพืชและการสูญเสียน้ำ

หลังการเก็บรักษากับสีเนื้อส้มโอพันธุ์ทองดี. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 47 (3พิเศษ): 151-154.

Luengwilai, K., D. M. Beckles and J. Siriphanich. 2016. Postharvest internal browning of

pineapple fruit originates at the phloem. Journal of Plant Physiology 202: 121-133.

Luengwilai, K., D.M. Beckles, O. Pluemjita and J. Siriphanicha. 2014. Postharvest quality and

storage life of 'Makapuno' coconut (*Cocos nucifera* L.). Scientia Horticulturae 175: 105-110.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ศ. จริงแท้ คิริพานิช

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Siriphanich, J. and C. Junttee. 2014. Role of calcium on internal browning of pineapples. *Acta Hort.* 1024: 329-338.

Luengwilai, K., M. Diane Beckles, O. Pluemjit, and J. Siriphanich. 2014. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (*Cocos nucifera* L.). *Scientia Horticulturae* 175: 105-110.

Nukuntornprakit, O., K. Chanjirakul, W. G. van Doorn and J. Siriphanich. 2015. Chilling injury in pineapple fruit: Fatty acid composition and antioxidant metabolism. *Postharvest Biology and Technology* 99: 20–26.

Siriphanich, J. and K. Meethaworn. 2015. Postharvest behavior during storage of young coconut (*Cocos nucifera* L.) at different temperatures. *Acta Hort.* 1091: 125 -131.

Siriphanich, J., P. Taesakul and W. G. van Doorn. 2015. Two abscission zones proximal to *Lansium domesticum* fruit: one more sensitive to exogenous ethylene than the other. *Frontiers in Plant Science* 6: 1-10.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.จุลภาค คุ่นวงศ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Wongkaew, A., C. Phumichai, J. Chunwongse, S. Jampatong, P. Grudloyma, T. Pulam, W. Dounghan. 2014. Detection of candidate R genes and single nucleotide polymorphisms for downy mildew resistance in maize inbred lines by association analysis. *Euphytica* 197(1): 109-118.

Petchaboon, K., N. Srisawad, P. Pongam, C. Chunwongse and J. Chunwongse. 2014. Phenotypic and genotypic structure of *Phytophthora infestans* populations on tomato and potato in the North of Thailand in 2000-2002. *European Journal of Plant Pathology* 140(3): 441-454.

Chunwongse, C., C. Phumichai, P. Tongyoo N. Juejun and J. Chunwongse. 2015. Development of di nucleotide microsatellite markers and construction of genetic linkage map in mango (*Mangifera indica* L.) *Songklanakarin J. Sci. Technol* 37(2): 119-127.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

รศ.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Onwimol, D., S. Chanpreme and T. Thongket. 2014. Hybridity test of cucumber via Ultrathin Layer Isoelectric Focusing Technique using water as the extraction buffer. The Kasetsart J. (Na. Sci). 48: 689-695.

Dittakit, P and T. Thongket. 2014. Increased nutrient solution concentration during early fruit development stages enhances pungency and phenylalanine ammonia-lyase activity in hot chili (*Capsicum annuum* L.). Am. J. Agri. Bio. Sci. 9 (1):72-77

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

เฟิร์น อัครวงศ์, พิศสุวรรณ เจียมสมบัติและธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2559. ชนิดตัวทำละลายสกัดโปรตีนและช่วงค่า pH ที่เหมาะสมต่อการจำแนกพันธุ์พริกด้วยการวิเคราะห์โปรตีนในเมล็ดด้วยเทคนิค Ultrathin Layer Isoelectric Focusing. น. 130-144.รายงานการประชุมเมล็ดพันธุ์แห่งชาติ ครั้งที่ 13 ระหว่างวันที่ 21-25 มิถุนายน 2559. ณ อาคารเรียนรวม 100 ปี ธรรมนุญ สิงคเสลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. จังหวัดสุรินทร์.

วิริยา กิตติวัชนะและธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2559. ผลของการลดความชื้นอย่างช้าในการทำไพรมมิ่งที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์พริก. น. 117-129.รายงานการประชุมเมล็ดพันธุ์แห่งชาติ ครั้งที่ 13 ระหว่างวันที่ 21-25 มิถุนายน 2559. ณ อาคารเรียนรวม 100 ปี ธรรมนุญ สิงคเสลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน. จังหวัดสุรินทร์

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อ.ธีร์ หะวานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Saradhuldhat, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipong and T. Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. The Journal of Interdisciplinary 2(2):114-118.

Saradhuldhat, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of Soil sediment from water treatment as growing media for lettuce. The Journal of Interdisciplinary 2(2):290-295.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ภาสันท์ ศารทูลทัตตัญญี พานทองศุภธิดา อับดุลลากาซิมและธีร์ หะวานนท์. 2013. การนำใยหินมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้กระถาง. การประชุมวิชาการพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 7, 1 - 2 สิงหาคม 2556, กรุงเทพฯ.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. ปิยะณัฐ ผกามาศ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ปิยะณัฐ ผกามาศ และธนิกพงศ์ ครองข้าวนาสาร. 2556. ปริมาณวิตามินซี คลอโรฟิลล์ และเส้นใย

อาหารของเมล็ดทานตะวันงอกอายุต่างๆ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 142-145.

ณเอร์ชด์พัชร เขียววิชัย และปิยะณัฐ ผกามาศ. 2557. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวนบน
หลังคา. แก่นเกษตร 42(3): (2557).

อัญมณี อาวุชานนท์ และปิยะณัฐ ผกามาศ. 2558. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้นเมืองในสภาพฤดูร้อน
ในเขตอำเภอกำแพงแสน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1): 119-126.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเติมตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

สาวิตรี มังกรแก้ว, พิจิตรา แก้วสอน, ปริญญา จุลกะ และปิยะณัฐ ผกามาศ. 2558. ผลของการพราง
แสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้หูพันธุ์ห้วยสีทนภายใต้สภาวะอุณหภูมิ
สูง. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 9, 3 - 4 กันยายน 2558.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. ภาสінต์ ศารทูลทัต

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Saradhuldhath, P., K. Suvittawat, P. Karintanyakit, R. Komkhuntod, P. Phengchang and K. Tanongjid. 2013. Paclobutrazol affecting fruit size in 'Trad Si Thong' pineapple. *Journal of Interdisciplinary Networks* 2:119 -123.

Saradhuldhath, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipong and T.Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. *Journal of Interdisciplinary Networks*: 114 -118.

Saradhuldhath, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce. *Journal of Interdisciplinary Networks* 2(2): 290 -295.

Jantee, C., T. Sangudom, J. Hama and P. Saradhuldhath. 2014. Effects of plant density, fertilization and crown removal on fresh pineapple production for exporting. *Acta Hort.* 1024: 205 -210

Karintanyakit, P., W. Chinachit, K. Suvittawat, B. Silayoi and P. Saradhuldhath. 2014. The impact of genome and 2,4 -D on callus induction from immature male flower of seven banana cultivars. *Acta Hort.* 1024: 253-256.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อ. ราตรี บุญเรืองรอด

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

มรกต บุณสุบรรณ, รสมนต์ จินแส, รุ่งฟ้า จินแส, นางลักษณ์ คงศิริ และราตรี บุญเรืองรอด. 2558. การเพิ่มชุดโครโมโซมของดาวเรืองอเมริกันและดาวเรืองฝรั่งเศสโดยใช้สารละลายโคลชิซิน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1) พิเศษ: 54-61.

ภัทรภรณ์ ทรัพย์อุดมมาก, นางลักษณ์ คงศิริ, อลิษา ภูประเสริฐ, เกียรติศักดิ์ ไทยพงษ์ และราตรี บุญเรืองรอด. 2559. การพัฒนาวิธีการระบุเพศละกอในระยะต้นกล้าต้นทุ่นต่ำ. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 34(3): 33-38.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

รสมนต์ จินแส, รุ่งฟ้า จินแส, อัญมณี อาวุชานนท์ และราตรี บุญเรืองรอด. 2556. การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะสีดอกของบานเย็น (*Mirabilis Jalapa* L.) การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10, 6-8 ธันวาคม 2556.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ.

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ผศ. ลพ ภาวภูตานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

รชต สีนทะโยธิน, กฤษณา กฤษณพุกต์ และลพ ภาวภูตานนท์. 2557. ผลของวัสดุปักชำต่อการเกิดไรโซมและรากจากการปักชำแผ่นใบแก้วมรกต. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(1): 17-25
กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และลพ ภาวภูตานนท์. 2557. วิธีเพิ่มผลผลิตดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ไข่มุก 'เอี้ยสกุล' ในช่วงฤดูร้อน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(1): 26-41.

Farungsang, U., S. Sinlapasunthorn and C. Rattanakreetakul, L. Phavaphutanon and N. Farungsang. 2013. *Bacillus megaterium* Isolate 3103: Antagonistic spectrum on *Colletotrichum gloeosporioides* diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit Anthracnose. *Acta Hort.* 973(1):81 -88.

Boonanunt, S., K. Krisanapook, U. Boonprakob, A. Pichakum and L. Phavaphutanon. 2014. Suitable criteria for drought -tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand. *Maejo International Journal of Science and Technology* 8(2): 190-197.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.วชิรญา อิ่มสบาย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Imsabai, W. and W.G. van Doorn.2013. Effects of auxin, gibberellin, and cytokinin on petal blackening and flower opening in cut lotus flowers (*Nelumbo nucifera*).*Postharvest Biology and Technology*75: 54-57.

Imsabai, W., P. Leethiti, P. Netlak, W.G. van Doorn.2013. Petal blackening and lack of bud opening in cut lotus flowers (*Nelumbo nucifera*): Role of adverse water relations. *Postharvest Biology and Technology*79: 32-38.

Kamdee, C., W. Imsabai, R. Kirk , A. C. Allan, i. B. Ferguson, S. Ketsa. 2014. Regulation of ligninbiosynthesis in fruit pericarp hardening of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) after impact.*Postharvest Biology and Technology*97: 68-76.

Imsabai, W., W. Somsuan and S. Ketsa. 2015. Effect of low temperature on physiological and biochemical changes in java apple 'Thabthimchan'. *Acta Horticulturae*1079: 243-248.

Jaroonchon, N., W. Imsabai, K. Krisanapook. 2015. Comparison of RNA extraction methods in Thai aromatic coconut water.*Songklanakar J. Sci. Technol.* 37(5): 533-537.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. ศศิยา ศิริพานิช

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

เอี่ยมพร วิสมหมาย, ศศิยา ศิริพานิช, อลิศรา มีนะกนิษฐ และณัฐ พิษกรรม. 2556. พรรณไม้ในงาน

ภูมิสถาปัตยกรรม 1, กรุงเทพฯ.

ศศิยา ศิริพานิช. 2558. ภูมิทัศน์พื้นฐาน พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน, นครปฐม.

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Siriphanich, S., T. Kalpax, A. Angsuratana, and P. Tepwongsirirat. 2013. Landscape design guidelines for agro-tourism location: a case study of subsanoon visitor center, Saraburi, Thailand. *Acta Horticulturae* 999: 113-120.

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

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. ศุภธิดา อับดุลลากาซิม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ภาสันต์ ศารทูลทัต, ญานี พานทอง, ศุภธิดา อับดุลลากาซิม และธีร์ ทะวานนท์. 2556. การนำไยหินมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้กระถาง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(2): 28-32.

ศุภธิดา อับดุลลากาซิม, กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และธรรมศักดิ์ ทองเกต. 2558. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โชนีย์ 'เอี้ยสกุล'. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(2): 153-163.

Saradhulhat, P., N. Phaungsorn, S. Abdullakasim, K. Thaipon, and T. Havananda. 2013. Preharvest peel degreening by ethephon in 'Pattavia' pineapple. Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 114-118.

Saradhulhat, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce. The Journal of Interdisciplinary Networks 2(2): 290-295.

Abdullakasim S. and P. Saradhulhat. 2015. Effects of pre-harvested N-(2-chloro-4-pyridinyl)-N'-phenylurea (CPPU) spraying on the improvement of flower quality of *Dendrobium* 'Sonia Earsakul'. Journal of Applied Horticulture 17(2): 140-144.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.สุรพงษ์ดำรงกิตติกุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Chaiyasane, T., P. Somta, P. Srinives, S. Chanprame, R. Kaveeta and S. Dumrongkittikule. 2013. Development of tetraploid plants from an interspecific hybrid between mungbean (*Vigna radiata*) and rice bean (*Vigna umbellata*). *Journal of Crop Science and Biotechnology*16(1): 45-51.

Saradhulhat, P., T. Havananda, S. Dumrongkittikule and S. Abdullakasim. 2013. Use of soil sediment from water treatment as growing media for lettuce. *The Journal of Interdisciplinary Networks* 21(2): 290-295.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

อนรุชนี ยนปลัดยศ และสุรพงษ์ ดำรงกิตติกุล. 2557. ผลของเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพและผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ปอเทือง. เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52: สาขาพืช. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ. เสริมศิริ จันทร์เปรม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

เยาวพรรณ สนธิกุล, สนธิชัย จันทร์เปรม, พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ และเสริมศิริ จันทร์เปรม. 2015. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออัสกและการทดสอบความต้านทานต่อสารปฏิชีวนะของเนื้อเยื่ออัสกเพื่อการถ่ายยีน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(2): 101-113.

Onwimol, D., S. Chanprame and T. Thongket. 2014. Hybridity test of cucumbers via ultrathin layer isoelectric focusing technique using water as the extraction buffer, Kasetsart J. (Nat. Sci.) 48: 689 – 695.

Sornchai, P., R. Koto. P. Burns, S. Chanprame, W. Imsabai and S. Chanprame. 2015. Genetic transformation of *Dendrobium* 'Sonia Earsakul' with antisense *Carica papaya* ACO1 gene. Modern Applied Science 9: 125-133.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. อรรรัตน์ มงคลพร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Chutrakul, C., P. Khaokhajorn, P. Auncharoen, T. Boonruengprapa and O. Mongkolporn.
2013. The potential of a fluorescent-based approach for bioassay of antifungal agents
against chili anthracnose disease in Thailand. *Biosci Biotechnol Biochem.* 77(2): 259-65.

Mahasuk, P., J. Chinthaisong and O. Mongkolporn. 2013. Differential resistances to
anthracnose in *Capsicum baccatum* as responding to two *Colletotrichum pathotypes*
and inoculation methods. *Breed Sci.* 63(3): 333-338.

Mongkolporn, O., S. Hanyonga, J. Chunwongseaa and S. Waseea. 2014. Establishment of a
core collection of chilli germplasm using microsatellite analysis. *Plant Genetic
Resources* 13(2): 104-110.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม
ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ. อัญมณี อวูชานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

อัญมณี อวูชานนท์, พจนา สีมันตร, บุษผา คงสมัย และอนันฐา พันธุ์เปรม. 2556. คุณภาพที่สำคัญบางประการของผลพืกทองสด 12 สายพันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3) พิเศษ: 117-120.

อัญมณี อวูชานนท์ และวชิรญา อิมสบาย. 2558. การประเมินสัณฐานวิทยาของผลแดงไทยเพื่อใช้ประโยชน์ในการเป็นเชื้อพันธุกรรม. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1) พิเศษ: 184-189.

อัญมณี อวูชานนท์. 2556. การศึกษาการกระจายตัวของลักษณะปริมาณสารเบต้าแคโรทีน ของประชากรรุ่น F2 ของพืกทองลูกผสมข้าวตอก-573. เกษตร 42(3): 858-863.

Bundit, A., A. Auvuchanon and T. Pornprom. 2014. Classification of population structure for allelopathic properties in itchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*). AGRIVITA. 36(3): 249-259.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ. อุณารุจ บุญประกอบ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

2.1 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Boonanunt, S., K. Krisanapook, U. Boonprakob, A. Pichakum and L. Phavaphutanon. 2014.

Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand.

Maejo International Journal of Science and Technology 8(12): 190-197.

Boonprakob, U. 2014. Advances in Sino-Thai cooperation in peach breeding. Acta

Horticulturae 2(1059): 75-82.

Iamjud, K., N. Banyen, U. Boonprakob and K. Thaipong. 2014. Ascorbic acid, total

phenolics and antioxidant activity of guava leaf extracts. Acta Horticulturae 1024(1):

367-372.

Rittiron, R., S. Narongwongwattana, U. Boonprakob and W. Seehalak. 2015. The rapid

determination of volatile fatty acid number in para rubber latex using fourier transform-

near infrared spectroscopy based on quantification and discrimination model. Journal

of Innovative Optical Health Sciences 8(5): 1550042-1-1550042-9.

2.2 บทความวิจัยเรื่องเต็มตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม

ไม่มี

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี



คำสั่งคณะ阁ษตร
ที่ ๗๗/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปริญญาคุษฎิบัณฑิต สาขาวิชาศึกษสวน

เพื่อใหการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฎิบัณฑิต สาขาวิชาศึกษสวน เป็นไปดวกับความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฎิบัณฑิต สาขาวิชาศึกษสวน ดังนี้

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิศรา มินะภนิษฐ | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกศ | ที่ปรึกษา |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิษ วรรมโกรโรจน์ | ประธานกรรมการ |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.จุลภาค ทุนวงศ์ | รองประธานกรรมการ |
| ๕. นางสาวเสวมฤศ ถัดกเท็จ | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| ๖. นางสมิตรา อิศวเสนา | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| ๗. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาพร คังกิจโชติ | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชริยา บุญถอนแก้ว | กรรมการ |
| ๙. อาจารย์ ดร.ปริยานุช จุลกะ | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไทยหงษ์ | กรรมการ |
| ๑๑. อาจารย์ ดร.ชินวัฒน์ ยัทธิพนทนต์ | กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิรญา อิมสบบ | กรรมการ |
| ๑๓. อาจารย์ ดร.อิลณ์ชญาน์ มงคลชัยพฤถษ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๔. อาจารย์ ดร.ธีร์ หะวามนต์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยมีหน้าที่จัดทำร่างหลักสูตรปรับปรุงโดยใชข้อมูลการวิจัยสถาบัน และดำเนินการตามขั้นตอน ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงหลักสูตรฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖ เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุศเวศต์ บาคะเสถียร)

คณบดีคณะเกษตร