

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
(หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)
25480021107802 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
(หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
(หลักสูตรนานาชาติ / หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะเกษตร กำแพงแสน	25480021107802_2109_IP	25480021107802	หลักสูตร ปรัชญาดุษฎี บัณฑิต สาขาวิชา วิจัยและ พัฒนาการ เกษตร (หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2559)	ปริญญาเอก	20/03/2564	ปรับปรุงตามกำหนด รอบปรับปรุง

คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุม ทรงพระที่นั่งครั้งที่ 5 / 2559.....

เมื่อวันที่ 14...../ กรกฎาคม..... / 2559

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร พิธีการเปิดให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2559

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปริญญา ระดับบัณฑิต

สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ) อนุปริญญา พ.ศ. 2559
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีวิชัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564

โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2554
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ทรงพระที่นั่ง ครั้งที่ ๕๑๕๙ เมื่อวันที่ 14..... เดือน กรกฎาคม..... พ.ศ. 2559
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมและทันสมัย เข้ากับสถานการณ์และความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิจัยและพัฒนากาเกษตรในปัจจุบัน และสอดคล้องตามการวิจัยสถาบันโดยสำรวจความคิดเห็นและสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง มีข้อเสนอแนะให้หลักสูตรปรับเปลี่ยนรายวิชาให้มีความเป็นนานาชาติยิ่งขึ้น ส่วนโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาในหลักสูตรมีความเหมาะสมดีแล้ว รวมทั้งจากการแลกเปลี่ยนนิสิตกับสถาบันการศึกษานานาชาติ พบว่า หลักสูตรนานาชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หลักสูตรที่เน้นด้านการวิจัย ยังคงเป็นที่ต้องการของตลาด

4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

4.3 เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่มุ่งเน้นขยายการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา เน้นการผลิตบุคคลที่สามารถสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของการพัฒนากำลังคนที่มีประสิทธิภาพทั้งในภาครัฐและเอกชน

5. รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอก แบบ 1.1 จากเดิม 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) เป็น 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

5.2 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอก แบบ 1.2 จากเดิม 12 หน่วยกิต เป็น 13 หน่วยกิต

5.3 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ แบบ 1.1 จากเดิม 6 หน่วยกิต เป็น 4 หน่วยกิต

5.4 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ แบบ 1.2 จากเดิม 6 หน่วยกิต เป็น 7 หน่วยกิต

5.5 เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา

แบบ 1.1

02047692 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง 2(2-0-4)

แบบ 1.2

02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากาเกษตร 3(3-0-6)

5.6 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 1 รายวิชา

02047592 เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านวิจัยการเกษตร 3(1-6-5)

5.7 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2554	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แบบ 1.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047592 เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้าน 3(1-6-5)</p> <p>วิจัยการเกษตร</p> <p>02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้าน 3(1-6-5)</p> <p>วิจัยและพัฒนากการเกษตร</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>02047699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p>	<p>แบบ 1.1</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047697 สัมมนา 1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้าน 2(2-0-4)</p> <p>วิจัยและพัฒนากการเกษตร</p> <p>02047692 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2(2-0-4)</p> <p>ทางการเกษตรขั้นสูง</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต</p> <p>02047699 วิทยานิพนธ์ 1-48</p>	<p>ลดจำนวนหน่วยกิต</p> <p>ลดจำนวนหน่วยกิต</p> <p>ยกเลิกรายวิชา</p> <p>เปลี่ยนแปลงตามต้น</p> <p>สังกัด</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p>
<p>แบบ 1.2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047592 เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้าน 3(1-6-5)</p> <p>วิจัยการเกษตร</p> <p>02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้าน 3(1-6-5)</p> <p>วิจัยและพัฒนากการเกษตร</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>02047699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p>	<p>แบบ 1.2</p> <p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1</p> <p>- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้าน 3(3-0-6)</p> <p>วิจัยและพัฒนากการเกษตร</p> <p>02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้าน 2(2-0-4)</p> <p>วิจัยและพัฒนากการเกษตร</p> <p>02047692 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2(2-0-4)</p> <p>ทางการเกษตรขั้นสูง</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต</p> <p>02047699 วิทยานิพนธ์ 1-72</p>	<p>เพิ่มจำนวนหน่วยกิต</p> <p>เพิ่มจำนวนหน่วยกิต</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>ยกเลิกรายวิชา</p> <p>เปลี่ยนแปลงตามต้น</p> <p>สังกัด</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p>

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แบบ 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมสภาฯ วันที่ 5/2559

มคอ. 2

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2559

มติการบดีใช้ความเชี่ยวชาญของหลักสูตร 2b กรกฎาคม 2559

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

- รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร: 2548 00211 07802
ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Agricultural Research and Development (International Program)
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิจัยและพัฒนากาเกษตร)
ชื่อย่อ: พร.ด. (วิจัยและพัฒนากาเกษตร)
ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Agricultural Research and Development)
ชื่อย่อ: Ph.D. (Agricultural Research and Development)
- วิชาเอก (ถ้ามี)
ไม่มี
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
หลักสูตร แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หลักสูตร แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร
 - รูปแบบ หลักสูตรปริญญาเอก
 - ภาษาที่ใช้ ภาษาอังกฤษ
 - การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
- ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

คณะเกษตร กำแพงแสน มีความร่วมมือกับสถาบันอื่น ๆ ในการแลกเปลี่ยนนิสิต บุคลากร คณาจารย์ ทั้งเพื่อการทำวิจัยและการเรียนการสอน โดยมีความร่วมมือทั้งในระดับคณะและระดับ มหาวิทยาลัย รวมถึงการจัดทำโครงการร่วมสอนกับสถาบันต่าง ๆ ดังนี้

1. Bogor Agricultural University, Indonesia
2. China Agricultural University, China
3. Hanoi University of Agriculture, Vietnam
4. Meiji University, Japan
5. Nagoya University, Japan
6. National Chung Hsing University, R.O.C.
7. Okayama University, Japan
8. Oregon State University, USA.
9. South China Agricultural University, China
10. Tokyo University of Agriculture, Japan
11. University of Tsukuba, Japan
12. University of Tennessee, USA.
13. University of California at Davis, USA.
14. University Putra Malaysia, Malaysia

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2559
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2548
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2561

8. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. อาจารย์และนักวิจัยในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทางการเกษตรในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานทั้งในภาครัฐบาลและเอกชนภายในประเทศและต่างประเทศ หรือองค์กรนานาชาติ
2. บุคลากรในทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในระดับชาตินานาชาติ
3. ธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องโดยตรงและทางอ้อมกับการเกษตรกรรมในระดับชาตินานาชาติ

4. สามารถประกอบอาชีพอื่นๆ ได้หลากหลายระดับชาติและนานาชาติ โดยใช้ฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและประสบการณ์ด้านการวิจัย

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ทุกระดับ	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ (ทุกระดับ)
1. นางสาวบุษมา คงสมัย 3 7199	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Breeding)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Iowa State University, USA., 2547
2. นางศุภธิดา อับดุลลาหิม 3 4101	อาจารย์	วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) M.Sc. (Agricultural Science) Ph.D. (Agricultural Science)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Tsukuba University, Japan, 2550 Tsukuba University, Japan, 2553
3. นายสนธิชัย จันทรเปรม	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Agronomy and Plant Biotechnology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 University of Illinois, USA., 2541

–เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตาม สมอ.08 สภาฯ อนุมัติเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2561–

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สถาบันการศึกษาอื่นที่มีความร่วมมือกันในต่างประเทศ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ที่ปรึกษาทางวิชาการเพื่อคัดเลือกหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2564
โดยระบบ CHECO

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก เช่น อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นก่อให้เกิดภาวะแล้งยาวนาน เกิดฝนทิ้งช่วง สภาวะน้ำท่วม และมีฤดูกาลเปลี่ยนไป ส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน การขาดแคลนแหล่งน้ำ ผลผลิตทางการเกษตรลดลงทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ การระบาดของโรคแมลงในพืชและสัตว์ เกิดความเสี่ยงต่อการสูญเสียของความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งในระบบนิเวศป่าไม้และระบบนิเวศเกษตร ก่อให้เกิดผลต่อความมั่นคงทางอาหาร สุขภาพ พลังงาน และการลดทอนศักยภาพในการพึ่งพาตนเองของชุมชนปัจจุบันข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศในด้านเกษตรปลอดภัยเป็นประเด็นที่จำเป็นและสำคัญต่อความยั่งยืนในการเป็นผู้นำของประเทศไทยในแง่ผู้ผลิตและส่งออกอาหารรายใหญ่ของโลก การจัดการสินค้าเกษตรตามมาตรฐานสากลเพื่อต่อความเป็นอยู่ที่ดี ต้องการบริโภคสินค้าเกษตร โดยเฉพาะผักผลไม้สด และผลิตภัณฑ์เกษตรอื่น ๆ ที่มีคุณภาพและปลอดภัย กอปรกับผลการสำรวจประกอบการระดมความคิดเห็นต่อทิศทางแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พบว่า ในปี 2566 ประเทศไทยมีสัดส่วนของบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเท่ากับ 11 คนต่อประชากร 10,000 คน ขณะที่ประเทศพัฒนาแล้ว ส่วนใหญ่จะอยู่ที่ระดับ 20-30 คนต่อประชากร 10,000 คน ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องผลิตบุคลากร ที่มีความรู้ ความสามารถในกระบวนการวิจัยและพัฒนา

โดยเฉพาะด้านการเกษตรเพื่อสอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการผลิตในภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ตามกรอบวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ยังคงความต่อเนื่องจากวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 คือ การนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการวางแผน ยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม และมีทิศทางการพัฒนาที่มุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจากประเทศที่มีรายได้ระดับกลางสู่ประเทศที่มีรายได้ระดับสูงที่มีการกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ของภูมิภาคสู่ความเป็นชาติการค้าและบริการ (Trading and Service Nation) ในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และปัจจุบันโครงสร้างประชากรของประเทศและของโลกเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมสูงวัย ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพของแรงงาน และความต้องการบริโภคอาหารเชิงสุขภาพซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น รวมถึงการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนของกลุ่มประเทศอาเซียนในปี 2559 ส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายและการแข่งขันการได้รับงานทำได้อย่างเสรีในตลาดแรงงานจากทั้งภายในประเทศและนานาชาติสูงขึ้น

การพัฒนานิสิตให้เข้าใจแนวคิด เทคนิคใหม่ ๆ ด้านการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตรที่สอดคล้องกับบริบทดังกล่าว ตลอดจนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และการเตรียมพร้อมให้บัณฑิตเข้าใจความหลากหลายของสังคมและวัฒนธรรมที่หลากหลายและคล้ายคลึงกันของประเทศในกลุ่มอาเซียนจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการพัฒนาภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรที่เกี่ยวข้องต่อไป

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรวิจัยและพัฒนาการเกษตรมุ่งตอบสนองต่อการผลิตบุคลากรวิจัยขั้นสูงที่มีทักษะความรู้ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรในด้านต่างๆ เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก รวมทั้งการตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเกษตรที่เกี่ยวข้อง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงและสร้างเครือข่ายและความร่วมมือทางด้านวิชาการและการวิจัยกับสถาบันทางการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มี MOU กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ปัจจุบันสถานการณ์โลกได้มุ่งเน้นการพัฒนาในระดับโลกาภิวัตน์ ซึ่งทำให้นักวิชาการจากประเทศต่างๆ สามารถเข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาของประเทศอื่นๆ ได้ ซึ่งหลักสูตรนี้ได้พัฒนาเพื่อให้บัณฑิตสามารถเข้าใจแนวคิดและเทคนิคใหม่ๆ ทางด้านการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและพัฒนาความสามารถทางการแข่งขันในตลาดโลก

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรนี้ มีความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรให้สามารถวิเคราะห์ปัญหา มีความรู้ความสามารถในการศึกษาและวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ และสามารถนำความรู้ที่ไปประยุกต์ในการต่อยอด เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องบนรากฐานแห่งการเรียนรู้ที่เรียกว่า การสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองด้วยกระบวนการที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นการเรียนรู้ที่ใช้ประสบการณ์เป็นฐาน ด้วยเป้าหมายและกระบวนการเรียนรู้ดังกล่าวจึงเป็นที่คาดหวังได้ว่า หลักสูตรจะสามารถผลิตบัณฑิตที่มีบัณฑิตที่ความเชี่ยวชาญและทักษะทางด้านวิจัยและพัฒนาทางการเกษตรระดับสูง

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อสร้างนักวิจัยชั้นสูงที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตรในระดับนานาชาติโดยใช้ทั้งความรู้วิชาการสมัยใหม่และประสบการณ์ต่าง ๆ เพื่อให้การพัฒนาการเกษตรเป็นไปแบบยั่งยืนมีคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยที่ดีต่อผู้บริโภคและต่อการส่งออกสินค้าเกษตร รวมทั้งมีความรอบรู้ในการศึกษาวิจัยและถ่ายทอดวิทยาการที่ตอบสนองต่อความต้องการของทั้งภาครัฐและเอกชนในระดับสากล

1.3.2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันทางวิชาการและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ และภาคเอกชน เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์และเทคนิคต่าง ๆ และการทำงานวิจัยร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. มีการทบทวน/พัฒนา/ปรับปรุง การจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการ ประเมินผลการเรียนรู้จากผล การประเมินการดำเนินงานที่ รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	1. มีการประชุมอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อ ร่วมกันวางแผน ติดตาม ทบทวน และปรับปรุง	1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม ในการวางแผน ติดตาม ทบทวน และปรับปรุง
2. พัฒนาอาจารย์ด้านวิชาการหรือ วิชาชีพ	2. ส่งเสริมให้อาจารย์ประจำมีการ พัฒนาทางวิชาการหรือวิชาชีพ	2. อาจารย์ได้รับการพัฒนาทาง วิชาการหรือวิชาชีพอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง
3. บุคลากรสนับสนุนการเรียน การสอนได้รับการพัฒนาทาง วิชาการหรือวิชาชีพ	3. ส่งเสริมให้บุคลากรสนับสนุน การเรียนการสอนมีการพัฒนา ทางวิชาการหรือวิชาชีพ	3. บุคลากรสนับสนุนการเรียน การสอนได้รับการพัฒนาทาง วิชาการหรือวิชาชีพอย่างน้อย ร้อยละ 50

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1: เดือนสิงหาคม – เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2: เดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 แบบ 1.1

1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าสาขาวิชา เกษตรศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชา เกษตรศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2.2 แบบ 1.2

1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดี
มาก สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานใน
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ผู้เข้าศึกษามีความรู้พื้นฐานบางด้านหรือประสบการณ์ด้านงานวิจัยไม่พอเพียง

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กำหนดให้ผู้เข้าศึกษามีการเรียนรายวิชาพื้นฐาน และ/หรือรายวิชาที่จำเป็นเพื่อเสริมสร้าง
ความรู้ความเข้าใจงานด้านการวิจัย

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

2.5.1 หลักสูตรแบบ 1.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ การศึกษา
2559	4	-	-	4	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 4 คน เริ่มจบปี พ.ศ. 2562
2560	4	4	-	8	
2561	4	4	4	12	
2562	4	4	4	12	
2563	4	4	4	12	

2.5.2 หลักสูตรแบบ 1.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบ การศึกษา
2559	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้จบการศึกษา ตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบปี พ.ศ. 2564
2560	1	1	-	-	-	2	
2561	1	1	1	-	-	3	
2562	1	1	1	1	-	4	
2563	1	1	1	1	1	5	

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2559	2560	2561	2562	2563
ค่าบำรุงการศึกษาและค่าหน่วยกิต	210,000	578,000	1,130,000	1,166,800	1,203,600
-	-	-	-	-	-
รวมรายรับ	210,000	578,000	1,130,000	1,166,800	1,203,600

(ค่าบำรุงการศึกษาและค่าหน่วยกิต 115,600 บาทต่อคน)

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย :บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2559	2560	2561	2562	2563
ก.งบดำเนินการ					
ค่าตอบแทน	90,000	180,000	252,000	252,000	252,000
ค่าใช้สอย	90,000	180,000	252,000	252,000	252,000
ค่าวัสดุ	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000
ค่าสาธารณูปโภค	20,000	30,000	40,000	40,000	40,000
รวม (ก)	210,000	405,000	564,000	564,000	564,000
ข. งบลงทุน	-	-	-	-	-
ค่าครุภัณฑ์	-	-	-	-	-
ค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-
รวม (ข)	-	-	-	-	-
รวม (ก) + (ข)	210,000	405,000	564,000	564,000	564,000
จำนวนนิสิตป. เอก	5	10	15	16	17

(ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต= 112,800บาท)

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาแบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนข้ามสถาบัน (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047697 สัมมนา 1,1,1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร 2(2-0-4)
(Advanced Research Methods in Agricultural
Research and Development)02047692 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง 2(2-0-4)
(Advanced Sciences and Technology in Agriculture)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

02047699 วิทยานิพนธ์ 1-48
(Thesis)

3.1.2 แบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

02047591	ระเบียบวิธีวิจัยในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร (Research Methods in Agricultural Research and Development)	3(3-0-6)
02047691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร (Advanced Research Methods in Agricultural Research and Development)	2(2-0-4)
02047692	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง (Advanced Sciences and Technology in Agriculture)	2(2-0-4)
	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	
02047699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-72

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตสาขาวิชาวิจัยและพัฒนการ

เกษตรประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึงวิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5(047)	หมายถึงสาขาวิชาวิจัยและพัฒนการเกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง วิชาระดับปริญญาเอก
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
	9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึงลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 แผนการศึกษา

หลักสูตรแบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02047692	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	4
	รวม	<u>4</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	10
	รวม	<u>10</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	10
	รวม	<u>10</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	10
	รวม	<u>10</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	10
	รวม	<u>10</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047699	วิทยานิพนธ์	4
	รวม	<u>4</u>

หลักสูตรแบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047691	ระเบียบวิธีวิจัยในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
02047692	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	4
	รวม	4
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร	2(2-0-4) (ไม่นับหน่วยกิต)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
02047699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	8
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
02047699	วิทยานิพนธ์	4
	รวม	4

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

- | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 02047691 | <p>ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงในทางวิจัยและพัฒนาการเกษตร
(Advanced Research Methods in Agricultural Research and Development)</p> <p>งานวิจัยขั้นสูงทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร การพัฒนาและจัดเตรียมทำโครงการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณในการทำวิจัย การวิเคราะห์ผลและเขียนบทความทางวิชาการ การนำเสนอ และการอภิปรายผลงานการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ</p> <p>Advanced research in agricultural research and development. Research proposal development and preparation. Morality and ethic of research. Data analysis and technical report writing, Technical presentation and group discussion. Paper preparation for international journal publication.</p> | 2(2-0-4) |
| 02047692 | <p>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง
(Advanced Sciences and Technology in Agriculture)</p> <p>การปฏิวัติอุตสาหกรรมที่มีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร การเปรียบเทียบ ระหว่างการเกษตรในเขตอบอุ่นและเขตร้อนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงที่ทันสมัยในการผลิตพืช และสัตว์ ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน เอลนีโญและลานีญาต่อการเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดการพัฒนาทางการเกษตรในอนาคต</p> <p>Consequence of industrial revolution on agricultural science and technologies, comparison between agriculture in temperate and tropical zones, cutting edge advanced sciences and technologies in animal and plant production, Effects of global warming and El Nino/La Nina on agriculture; sciences and technologies that change agriculture in the future.</p> | 2(2-0-4) |
| 02047697 | <p>สัมมนา
(Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิจัยและพัฒนาการเกษตรในระดับปริญญาเอก</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural research and development at the doctoral degree level.</p> | 1 |
| 02047699 | <p>วิทยานิพนธ์
(Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research at the doctoral degree level and compile into a thesis.</p> | 1-72 |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวกฤษณา กฤษณพุกต์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.Agr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2532 D.Agr. (Agronomy) Tohoku University, Japan, 2535 3 1005 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล	งานวิจัย 1. Analysis of 'Khao Yai' pummelo fruit to estimate nutrient losses through crop removal, 2555 2. Annual changes of leaf nutrient concentrations in 'Fuyu' persimmon grown in Thailand", 2555 3. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557 4. Evaluation of astringency and tannin content in 'Xichu' persimmons using near infrared' spectroscopy, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
2.	นายกฤษณ์ สังขศิลา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Soil Plant Water relations) Oregon State University, USA., 2538 3 2404 สาขาที่เชี่ยวชาญ Soil Management and Plant Ecophysiology	งานแต่งเรียบเรียง 1. การอนุรักษ์และจัดการดิน, 2558 2. ดินกรดและดินเกลือ, 2558 งานวิจัย 1. Effects of land use on some physical, chemical, and mineralogical characteristics of Thai Oxisols, 2555 2. Fertilizer practices affecting soil nutrient status of apple orchards in Bhutan, 2555 3. Diurnal dynamics of stand transpiration and stomatal conductance in rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.), 2556 4. Effects of drought and tapping for latex production on water relations of <i>Hevea brasiliensis</i> trees, 2556 5. Modeling for radial distribution of sap flow in rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) trees, 2557	02047697 02047699	02047697 02047699
3.	นายเกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 2205 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล	งานวิจัย 1. ผลของฤดูกาลต่อความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรมะละกอ, 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	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4.	นางสาวเกียรตีสุดา เหลืองวิสัย อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.S. (Horticulture and Agronomy) University of California Davis, USA., 2548 Ph.D. (Plant Biology) University of California Davis, USA., 2553 3 7207 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว	งานวิจัย 1. Biochemical factors contributing to tomato fruit sugar content: A review, 2555 2. Chilling-injury of harvested tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) cv. Micro- Tom fruit is reduced by temperature pre-treatments, 2555 3. Metabolite content of harvested Micro- Tom tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) fruit is altered by chilling and protective heat-shock treatments as shown by GC- MS metabolic profiling, 2555 4. Postharvest quality and storage life of 'Makapuno' coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.) 2557	02047697 02047699	02047697 02047699
5.	นายจริงแท้ ศรีพานิช ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมเหรียญทอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 M.S. (Plant Physiology) University of California Davis, USA., 2523 Ph.D. (Plant Physiology) University of California Davis, USA., 2527 3 1014 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	02047691 02047697 02047699	02047691 02047697 02047699
6.	นางสาวจิราพร เชื้อกุล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresources Science) Mie University, Japan, 2556 5 1801 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การผลิตและการจัดการพืช อาหารสัตว์ - การตอบสนองของภายใต้สภาวะ เค็ม	งานวิจัย 1. การใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกเพื่อ ควบคุมวัชพืชในถั่วไมยรา, 2556 2. พันธุ์และการยืดระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีอิทธิพล ต่อผลผลิตและคุณภาพของเศษข้าวโพดฝักอ่อน หมัก, 2558 3. Comparison of young seedling growth and sodium distribution among sorghum plants under salt stress, 2556 4. Napier grass: A novel energy crop development and the current status in Thailand, 2557	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
7.	นางสาวชลิตา เล็กสมบูรณ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร) เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3 1020 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การใช้สารสกัดเพื่อควบคุมโรค พืช - โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชและการวินิจฉัย, 2557 งานวิจัย 1. การประเมินระดับความต้านทานโรคเหี่ยวที่เกิด จากแบคทีเรียในมะเขือเทศพันธุ์ต้านทานจาก นานาชาติด้วยเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i> บางสายพันธุ์จากแหล่งปลูกในประเทศไทย, 2555 2. Interactive effect of <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i> on Lethal Wilt of Chili caused by <i>Phytophthora capsici</i> , 2555 3. Cultural, morphological and pathological characterization of <i>Colletotrichum falcatum</i> causing red rot disease of sugarcane in Thailand, 2557 4. First report of <i>Colletotrichum aenigma</i> and <i>c-siamense</i> , the causal agent of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand, 2558 5. Isolation of <i>Ralstonia solanacearum</i> - infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental use as biocontrol agents, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
8.	นายชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท .บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท .ม.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Sc.Agr. (Plant Pathology) Georg August University, Germany, 2544 3 7301 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การจัดการโรคพืช - สารเคมีกำจัดโรคพืช - เชื้อราในโรงเก็บ และการจัดการ โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว - ระบบมาตรฐานการผลิตทาง การเกษตร	งานแต่งเรียบเรียง เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557 งานวิจัย 1. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนส, 2558 2. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D, 2558 3. Polymerase chain reaction based detection of chili anthracnose, 2556 4. Protease activity for Identification of <i>Colletotrichum</i> Species causing Chilli Anthracnose in Thailand, 2556 5. RFLP Identification of <i>Colletotrichum</i> Species Isolated from Chilli in Thailand, 2556	02047697	02047697 02047699
9.	นายชัยสิทธิ์ ทองจุ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ โสตทัศนูปกรณ์, 2558 2. ตำราเทคนิคการสำรวจการใช้ที่ดินและการ ประเมินคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติเชิงส วิทยาการ, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	D. Agr. (Management of Biological Environment) Gifu University, Japan, 2549 3 9202 ' สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรและอุตสาหกรรม การเกษตร	3. เอกสารการสอนชุดวิชา "ดิน น้ำ ปุ๋ย (90406)" หน่วยที่ 6 ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ และหน่วย ที่ 13 ดินที่มีปัญหาทางการเกษตรและการแก้ไข, 2557 งานวิจัย 1. ผลของภาคตะกอนเยื่อกระดาษต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตมวลชีวภาพของยูคา ลิปตัสที่ปลูกในดินชุดดินกำแพงแสน, 2555 2. ผลของภาคตะกอนเยื่อกระดาษต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตมวลชีวภาพของยูคา ลิปตัสที่ปลูกในชุดดินยางตลาด, 2555 3. ผลของภาคตะกอนยีสต์จากโรงงานเอทานอลต่อ การเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยง สัตว์พันธุ์แปซิฟิก 999, 2558 4. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil, 2557		
10.	นางสาวณภัทร กำธรสิริวิมล อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 M.Sc. (Agricultural Science), University of Tsukuba, Japan, 2549 Ph.D. (Agricultural Science), University of Tsukuba, Japan, 2552 3 9299 สาขาที่เชี่ยวชาญ - เกษตรแม่นยำ - วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว - การประเมินคุณภาพผลิตผลทาง การเกษตรด้วยการประมวลผล โดยภาพถ่าย - การจัดการเครื่องจักรกลเกษตร	งานวิจัย 1. การประเมินปริมาณน้ำมันในทะลายปาล์มด้วย เทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้, 2556 2. การใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่ายใน การจำแนกสาหร่ายสีเขียว, 2556 3. การประเมินความป็นเนืองสำหรับตัวอย่างข้าว ขาวดอกมะลิ 105 โดยเทคนิคการประมวลผล ด้วยภาพถ่าย, 2557 4. ผลของชนิดของบรรจุภัณฑ์พลาสติกต่ออายุการ เก็บรักษาและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของถั่ว เขียววงอกเสริมสารสกัดชีวภาพจากฝาง, 2558 5. Digital image processing technique to measure rust severity on corn, 2558	02047697	02047697 02047699
11.	นายทิวา พาโคทม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Environmental Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2552 3 4503 สาขาที่เชี่ยวชาญ	งานวิจัย 1. Measurements of hydrogen peroxide concentrations in Tokyo and Thailand, 2555 2. A comparison of physiological responses among four cultivars of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) to single and combined exposure of ozone and peroxides, 2556 3. The response of <i>Jatropha</i> flowering to the weather, 2556	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	ภูมิอากาศพืชและสัตว์วิทยาพืช	4. Effects of peroxides and ozone on visible foliar injury and physiological responses of two Thai and two Japanese rice cultivars, 2557		
12.	นายธงชัย มาลา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 Ph.D. (Tropical Agriculture) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 3 2006 สาขาที่เชี่ยวชาญ ปฐพีวิทยาของดินชีวภาพและจุลชีว	งานวิจัย 1. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนละลายน้ำที่มีต่อสมบัติบางประการของดิน และการเจริญเติบโตของกล้ามะเขือเทศ, 2556 2. ปริมาณแคดเมียมในข้าวที่ปลูกในดินนาปนเปื้อนแคดเมียมในพื้นที่ ลุ่มน้ำแม่ตาว จังหวัดตาก ประเทศไทย, 2557 3. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิลิเกต และการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, 2558 4. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิลิเกตต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าเมล็ด, 2558 5. Effect of various carriers and storage temperature on survival of <i>Azotobacter vinelandii</i> NDD-CK-1 in powder inoculants, 2556 6. The study on the fixed nitrogen and nitrogenase activity in the day-round of <i>Azotobacter</i> and <i>Azospirillum</i> grown with maize in Kamphaeng Saen soil series, 2557 7. Effects of mycorrhizal fungi with phosphate fertilizer applications on phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
13.	นายบัณฑิต บินแก้ว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 1012 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานแมลง	งานวิจัย 1. Two new species of <i>Fibuloides</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2556 2. <i>Sirindhornia</i> Pinkaew and Muadbub (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand, 2557 3. Two new species of <i>Enarmoniini</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2557 4. Two new species of the genus <i>Sorolopha</i> Lower (Lepidoptera: Tortricidae) from Doi Suthep-Pui National Park, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
14.	นายเนรมิตร สุขมณี รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	งานวิจัย 1. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้,	02047691 02047697 02047699	02047691 02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Animal Science) University of Philippines, the Philippines, 2541 3 3099 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์สุกร	2556 2. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือน เปิดด้วยโทรทัศน์วงจรปิด, 2557 3. ผลการเสริมนาโนโคโคโอลิโกแซคคาไรด์ (Nano-Chitooligosaccharide; Nano-C.O.S.) ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกร, 2557 4. ผลการเสริมซีสที่อามีนไฮโดรคลอไรด์ต่อ สมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและระดับคอร์ ติซอลในสุกรขุน, 2558 5. Development of expert system program for pre-diagnosis of important swine gastrointestinal diseases in Thailand, 2555		
15.	นางสาวบุบผา คงสมัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Plant Breeding) Iowa State University, USA, 2547 3-7199 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่และพันธุ ศาสตร์เชิงปริมาณ	งานวิจัย 1. การใช้เนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโคปีทำนาย ปริมาณน้ำตาลทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดข้าว เหนียว, 2556 2. การใช้เนียร์อินฟราเรดรีเฟลกแตนสเปกโตรสโค ปีทำนายองค์ประกอบของโปรตีนในข้าวโพดข้าว เหนียว, 2556 3. Chlorophyll content determining in Jatropha leaf using chemical method and chlorophyllmeter, 2556 4. The response of Jatropha flowering to the weather, 2556 5. Relationship between chlorophyll content and chlorophyll fluorescence parameters on fruit yield of Jatropha curcas L., 2557	02047691 02047697	02047691 02047697 02047699
16.	นายประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Tropical Agriculture) Kyoto University, Japan, 2555 3 7607 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์อ้อยและพันธุ ศาสตร์เชิงปริมาณ	งานวิจัย 1. การประเมินศักยภาพผลผลิตของพันธุ์อ้อย อาหารสัตว์, 2555 2. ความหลากหลายและสัมพันธ์ทางพันธุกรรม ระหว่างอ้อยพันธุ์การค้าในประเทศไทย, 2555 3. สภาพที่เหมาะสมในการย่อยชานอ้อยพลังงาน ด้วยกรดเจือจางสำหรับการผลิตเอทานอล, 2555. 4. Novel expressed sequence tag- simple sequence repeats (EST-SSR) markers characterized by new bioinformatic criteria reveal high genetic similarity in sugarcane (<i>Saccharum spp.</i>) breeding lines, 2555	02047697 02047699	02047697 02047699
17.	นายปิยะณัฐ ฝักกามาศ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540	งานวิจัย 1. ปริมาณวิตามินซี คลอโรฟิลล์ และเส้นใยอาหาร ของเมล็ดทานตะวันออกอายุต่างๆ, 2556 2. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวน	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2542 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2551 3 8101 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช	หลังคา, 2557 3. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้นเมืองในสภาพฤดูร้อนในเขตอำเภอกำแพงแสน, 2558 4. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกขี้หนูพันธุ์ห้วยสีทนภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง, 2558		
18.	นายภาสันต์ ศารทูลทัต อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA., 2548 3 1006 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน	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 treatment as growing media for lettuce, 2556 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	02047697 02047699	02047697 02047699
19.	นางสาวรัตติยา พงศ์พิศุทธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2549 3 1017 สาขาที่เชี่ยวชาญ - อนุกรมวิธานของเชื้อราและชีวโมเลกุล - ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรคพืช - โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2557 งานวิจัย 1. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูปเพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนส, 2558 2. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D, 2558 3. Polymerase chain reaction based detection of chili anthracnose, 2556 4. Protease activity for Identification of <i>Colletotrichum</i> Species causing Chilli Anthracnose in Thailand, 2556 5. RFLP Identification of <i>Colletotrichum</i> Species Isolated from Chilli in Thailand, 2556	02047697 02047699	02047697 02047699
20.	นายลพ ภาภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Horticulture) Texas A&M University, USA., 2539 3 1005	งานวิจัย 1. Annual Changes of Leaf Nutrient Concentrations in 'Fuyu' Persimmon Grown in Thailand, 2555 2. <i>Bacillus megaterium</i> Isolate 3103: Antagonistic spectrum on <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> diversity and impact of field application on postharvest incidence of mango fruit Anthracnose, 2556	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาไม้ผล	3. Suitable criteria for drought-tolerant peach rootstocks grown in northern Thailand, 2557		
21.	นายวีระพันธุ์ ศรีดอกจันทร์ อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 3 1002 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาและธาตุอาหารพืชไร่	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์ปริมาณบีตาแคโรทีนในผลปาล์ม น้ำมันแบบรวดเร็ว, 2557 2. ผลของธาตุอาหาร Mg และ B ต่อปาล์มน้ำมันที่ ระยะก่อนการเก็บผลผลิต, 2558 3. Nondestructive measurement of photosynthetic pigments and nitrogen status in <i>Jatropha (Jatropha curcas L.)</i> by chlorophyll meter, 2555 4. Growth and physiological response of <i>Jatropha Interspecific Hybrid (Jatropha curcas x J. integririma)</i> under salt stress, 2557 5. Salinity potential test of <i>Jatropha</i> Interspecific Hybrid, 2557 6. Application of grafting technique on <i>Jatropha (Jatropha curcas L.)</i> for yield improvement in saline soil, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
22.	นายศุภชัย อ่ำคา อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Advanced Bioresource) Science Chiba University, Japan, 2551 3 1019 สาขาที่เชี่ยวชาญ ธาตุอาหารพืช	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ โสตทัศนูปกรณ์, 2558 งานวิจัย 1. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนละลายช้าที่มีต่อสมบัติบาง ประการของดินและการเจริญเติบโตของกล้า มะเขือเทศ, 2556 2. การใช้ประโยชน์ของแคลเซียมซิติลิตต่อการ เจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของพริกหวาน ในระบบไฮโดรโปนิคส์, 2557 3. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิติลิต และการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้น กล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, 2558 4. ผลของสัดส่วนความเป็นประโยชน์ของ แอมโมเนียมและไนเตรตในปุ๋ยเคมีเกรด 15-15- 15 ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตและสมบัติของ ดินบางประการในการปลูกคะน้า, 2558 5. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิติลิตต่อการกระตุ้นการ งอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าเมล็ด, 2558 6. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil, 2557 7. Effects of mycorrhizal fungi with phosphate fertilizer applications on	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard, 2558		
23.	นางศุภธิดา อับดุลลาฮาซิม อาจารย์ 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. การนำยีนมาใช้ซ้ำในดินผสมสำหรับปลูกไม้ กระถาง, 2556 2. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ไซเนีย 'เอียสกุล', 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 the improvement of flower quality of Dendrobium Sonia 'Earsakul', 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
24.	นางสาวสุกัญญา รัตนทับทิมทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.เกษตรศาสตร์.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม.สรีรวิทยาทางสัตว์.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, USA, 2550 9 41 00 สาขาที่เชี่ยวชาญ - การผลิตสัตว์ - การต้านทานต่อยาปฏิชีวนะใน จุลินทรีย์	งานวิจัย 1. ผลของความเร็วและเวลาในการปั่นแยกเข็มนอ ลพลาสมาต่อคุณภาพพอสูจิในน้ำเชื้อแพะแช่แข็ง, 2555 2. ผลของการเสริม 1, 25 (OH) ₂ D ₃ จากธรรมชาติ ร่วมกับระดับของแคลเซียมและฟอสฟอรัสต่อ สมรรถภาพการผลิตและค่าทางเคมีในกระแส เลือดของไก่เนื้อ, 2556 3. ผลของการเสริมคริสลีนต่อปริมาณแอสตาแซน ทินในไข่แดงและคุณภาพไข่ของไก่ไข่ที่ได้รับ อาหารที่มีสารสีระดับต่ำ, 2556 4. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือน เปิดด้วยโทรทัศน์วงจรปิด, 2557 5. Superovulation with different doses of follicle stimulating hormone in Kamphaeng Saen beef cattle, 2555 6. Quality of chicken eggs in the flea market, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province, Thailand, 2558	02047697 02047699	02047697 02047699
25.	นายเสกสม อาตมางกูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 Ph.D. (Poultry Science) Oregon State University, USA., 2535	งานวิจัย 1. ผลการใช้สารสกัดอัลคาลอยด์ต่อการ เจริญเติบโตและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ ลำไส้เล็กในสุกรระยะอนุบาล, 2557 2. ผลของเอนไซม์ไฟเตสและ 1,25(OH) ₂ D ₃ glycoside ต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโต และลักษณะกระดูกของไก่เนื้อในอาหารที่มี ฟอสฟอรัสที่ใช้ประโยชน์ได้ต่ำ, 2557 3. ผลการเสริมการผสม quaternary benzophenanthridine alkaloid และ	02047697 02047699	02047697 02047699

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) เลขประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3 1018 (สาขาที่เชี่ยวชาญ โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวและ สัตว์ปีก	protopine alkaloid ในอาหารไก่ไข่ ต่อ สมรรถภาพการผลิต คุณภาพไข่ และลักษณะ สัณฐานวิทยา ลำไส้เล็กส่วนกลางของไก่ไข่, 2557 4. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets, 2556		
26.	นายอนุรักษ์ อรัญญาค อาจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) เกียรติคุณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2552 3 1203 (สาขาที่เชี่ยวชาญ - การปรับปรุงพันธุ์พืช - พืชพลังงาน - ระบบการปลูกพืช	งานวิจัย 1. การคัดเลือกเพื่อลักษณะทรงพุ่มเล็กและผลผลิต สูงในลูกผสมกลับระหว่างสบูดำและเข็ม ปัตตาเวีย, 2557 2. ความแปรปรวนของลักษณะดอกและช่อดอกใน ลูกผสมกลับระหว่างสบูดำและเข็มปัตตาเวีย, 2557 3. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์และ ผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู ดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2557 4. การคัดเลือกเพื่อลักษณะลำต้นใหญ่ในลูกผสม ข้ามชนิดระหว่างสบูดำกับเข็มปัตตาเวียสำหรับ ใช้เป็นพืชพลังงาน, 2558 5. การเปรียบเทียบขนาดทรงพุ่มของลูกผสมข้าม ชนิดระหว่างสบูดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2558 6. Association between aflatoxin contamination and N ₂ fixation in peanut under drought conditions, 2555	02047691 02047697 02047699	02047691 02047697 02047699
27.	นางเอมอร อังสุรัตน์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Agricultural Economics) Tokyo University of Agriculture, Japan, 2543 3 6098 (สาขาที่เชี่ยวชาญ Socio-economics	งานวิจัย 1. Assessing Malaysian Farmers' Capability, Acceptability, and Practicality toward a Rice Good Agricultural Practices Model, 2556 2. Cassava Production, Prices and Related Policy in Thailand, 2556 3. Farmers' Perception on Durian Innovation: A Case Study of GAP- Certified Orchards in Chanthaburi Province, Eastern Thailand, 2556 4. Existing Condition of Commercial Sericulture Production in Northeastern Thailand, 2558 5. Possibility of Dairy Cattle Management toward Sufficiency Economy Concept by Dairy Cattle Farmers in Suphan Buri Province, 2558	02047691 02047697 02047699	02047691 02047697 02047699

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษาสูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายเลอชาติ บุญเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2522 M.Agr.Sc. (Animal Production) University of Melbourne, Australia, 2535 Ph.D. (Ruminant Digestive Physiology) University of Melbourne, Australia, 2548 3 4001 สาขาที่เชี่ยวชาญ สัตววิทยาและโภชนศาสตร์โคนม	งานวิจัย 1. สมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศ เมียที่ได้รับนมผงเทียมละลายน้ำและน้ำมันเกลือ ทิ้งจากกระบวนการแปรรูปน้ำมันโค, 2557 2. ผลของนมผงเทียมและนมเกลือจาก กระบวนการแปรรูปน้ำมันโคต่อสมรรถภาพการ เจริญเติบโตของลูกโคนมเพศเมีย, 2558 3. Influence of crude extract product from green tea marc on antioxidative status and performance of transition dairy cows, 2557	02047697	02047697

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
1.	Ikuro Sato Assistant Professor B.Sc. (Agriculture) Chiba University, Japan, 2003 M.Sc. (Agriculture) Chiba University, Japan, 2005 Ph.D. (Agriculture) Tsukuba University, Japan, 2010 สาขาที่เชี่ยวชาญ - Plant Pathology - Biological Control - Applied Microbiology	งานวิจัย 1. Iodide Oxidation by a Novel Multicopper Oxidase from the Alphaproteobacterium Strain Q-1, 2555. 2. Bacterial cytochrome P450 System catabolizing the Fusarium toxin deoxynivalenol, 2556. 3. Suppressive Potential of Paenibacillus Strains Isolated from the Tomato Phyllosphere against Fusarium Crown and Root Rot of Tomato, 2557. 4. Analysis of variations in band positions for normalization in across-gel denaturing gradient gel electrophoresis, 2558. 5. Simultaneous bioethanol distillery wastewater treatment and xylanase production by the phyllosphere yeast Pseudozyma antarctica GB-4(0); 2558.	02047697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
2.	Jun Murase Associate Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 1989 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 1991 Ph.D. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 1994 สาขาที่เชี่ยวชาญ Soil Microbiology and Biogeochemistry	งานวิจัย 1. Identification of the major capsid gene (g23) of T4-type bacteriophages that assimilate substrates from root cap cells under aerobic and anaerobic soil conditions using a DNA-SIP approach, 2556. 2. Abundance and composition of ammonia oxidizers in response to degradation of root cap cells of rice in soil microcosms, 2557. 3. Community structure of microeukaryotes in a rice rhizosphere revealed by DNA-based PCR-DGGE, 2558. 4. Impact of soil solarization on the ciliate community structure of a greenhouse soil, 2558. 5. Solarization makes a great impact on the abundance and composition of microbial communities in soil, 2558.	02047697
3.	Kazuhito Kawakita Professor B.Sc. (Biochemistry) Saitama University, Japan, 1980 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 1982 Ph.D. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 1985 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Pathology	งานวิจัย 1. Defense induced by a bis-aryl methanone compound leads to resistance in potato against Phytophthora infestans, 2556. 2. Nicotiana benthamiana calreticulin 3a is required for the ethylene-mediated production of phytoalexins and disease resistance against oomycete pathogen, 2556. 3. Nucleoporin 75 is involved in the ethylene-mediated production of phytoalexin for the resistance of Nicotiana benthamiana to Phytophthora infestans, 2557. 4. Induced resistance in Solanum lycopersicum by algal elicitor extracted from Sargassum fusiform, 2558. 5. Methanol extract of mycelia from Phytophthora infestans-induced resistance in potato, 2558.	02047697
4.	Mikio Nakazono Professor B.Sc. (Agriculture)	งานวิจัย 1. Microarray analysis of gene expression patterns during fruit development in	02047697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
	Nagoya University, Japan, 1990 M.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 1992 Ph.D. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 1995 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Genetics and Molecular Biology	European pear (<i>Pyrus communis</i>), 2556. 2. Methylene biosynthesis is promoted by very-long-chain fatty acids during lysigenous aerenchyma formation in rice roots, 2557. 3. Transcriptome analysis of giant pear fruit with fruit-specific DNA reduplication on a mutant branch, 2557. 4. Molecular cloning and expression analysis of the WEE1 and CCS52A genes in European pear (<i>Pyrus communis</i> L.) and their possible roles in a giant fruit mutant, 2558. 5. The rice RCN11 gene encodes beta 1,2-xylosyltransferase and is required for plant responses to abiotic stresses and phytohormones, 2558.	
5.	Naoko Inoue Associate Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2000 M.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2002 Ph.D. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 2007 สาขาที่เชี่ยวชาญ Reproductive Physiology	งานวิจัย 1. KISS1 gene expression in the developing brain of female pigs in pre- and peripubertal periods, 2557. 2. The contribution of leukemia inhibitory factor (LIF) for embryo implantation differs among strains of mice, 2557 3. Central estrogen action sites involved in prepubertal restraint of pulsatile luteinizing hormone release in female rats, 2558. 4. Lack of pulse and surge modes and glutamatergic stimulation of luteinizing hormone release in Kiss1 knockout rats, 2558. 5. Pharmacological and Morphological Evidence of AMPK-Mediated Energy Sensing in the Lower Brain Stem Ependymocytes to Control Reproduction in Female Rodents, 2558.	02047697
6.	Satoru Tsuchikawa Professor B.Sc. (Agriculture) Nagoya University, Japan, 1987 M.Sc. (Agricultural chemistry) Nagoya University, Japan, 1989	งานวิจัย 1. Rapid prediction of past climate condition from lake sediments by near-infrared (NIR) spectroscopy, 2555. 2. Mapping of leaf water content using near-infrared hyperspectral imaging, 2556.	02047697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ Wood Science and Spectroscopy	<ol style="list-style-type: none"> 3. Time-resolved principal component imaging analysis of chlorophyll fluorescence induction for monitoring leaf water stress, 2556. 4. Time of Flight Near Infrared Spectroscopy for Nondestructive Measurement of internal quality in Grapefruit, 2556. 5. Fast online NIR technique to predict MOE and moisture content of sawn lumber, 2558. 6. Combined effects of UV light and elevated temperatures on wood discolouration, 2558. 7. Review of recent application of near infrared spectroscopy to wood science and technology, 2558. 	
7.	Satoshi Ohkura Professor B.Sc. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 1988 M.Sc. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 1990 Ph.D. (Animal Science) Nagoya University, Japan, 1993 สาขาที่เชี่ยวชาญ Reproductive Physiology	งานวิจัย <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of novel neurokinin 3 receptor (NK3R) selective agonists with resistance to proteolytic degradation, 2558. 2. Differential changes in luteinizing hormone secretion after administration of the investigational metastin/kisspeptin analog TAK-683 in goats, 2558. 3. Effects of exposure to male goat hair extracts on luteinizing hormone secretion and neuronal activation in seasonally anestrus ewes, 2558. 4. Effects of intravenous administration of neurokinin receptor subtype-selective agonists on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity and luteinizing hormone secretion in goats, 2558. 5. Structure-activity relationship study on senktide for development of novel potent neurokinin-3 receptor selective agonists, 2558. 6. The Effects of chronic subcutaneous administration of an investigational kisspeptin analog, TAK-683, on gonadotropin-releasing hormone pulse 	02047697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		generator activity in goats, 2558.	
8.	Shogo Matsumoto Professor B.Sc. (Agricultural chemistry) Gifu University, Japan, 1980 M.Sc. (Agricultural science) Gifu University, Japan, 1982 Ph.D. (Science) Nagoya University, Japan, 1990 สาขาที่เชี่ยวชาญ Horticulture	งานวิจัย 1. Expression and functional analysis of a novel MYB gene, MdMYB110a _{JP} , responsible for red flesh, not skin color in apple fruit, 2555. 2. Influence of repeated pollination on seed number and fruit shape of 'Fuji' apples, 2555. 3. Methyl jasmonate treatment promotes flower opening of cut Eustoma by inducing cell wall loosening proteins in petals, 2556. 4. Transcriptome analysis of giant pear fruit with fruit-specific DNA reduplication on a mutant branch, 2557. 5. Expression of mRNAs and proteins associated with cell-wall-loosening during Eustoma Flower Opening, 2557. 6. Effects of the microspore development stage and cold pre-treatment of flower buds on embryo induction in apple (<i>Malus x domestica</i> Borkh.) anther culture, 2557.	02047697
9.	Sotaro Chiba Designated Associate Professor B.Sc. (Science) Okayama University of Science, Japan, 1999 M.Sc. (Agriculture) Okayama University, Japan, 2001 Ph.D. (Philosophy) Okayama University, Japan, 2008 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Pathology and Virology	งานวิจัย 1. Biological properties and expression strategy of Rosellinia necatrix megabirnavirus 1 analyzed in an experimental host, Cryphonectria parasitic, 2557. 2. Complete genome sequence of Habeneria mosaic virus, a new potyvirus infecting a terrestrial orchid (<i>Habenaria radiata</i>) in Japan, 2557. 3. A novel betapartitivirus RnPV6 from Rosellinia necatrix tolerates host RNA silencing but is interfered by its defective RNAs, 2558. 4. Cymbidium chlorotic mosaic virus, a new sobemovirus isolated from a spring orchid (<i>Cymbidium goeringii</i>) in Japan, 2558. 5. Sequence and phylogenetic analyses of novel totivirus-like double-stranded RNAs from field-collected powdery mildew	02047697

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน ในหลักสูตร ปรับปรุง
		fungi, 2558.	

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน และสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

ไม่มี

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง และจัดทำเป็นรูปเล่มวิทยานิพนธ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 ผลการเรียนรู้

1. มีองค์ความรู้ใหม่จากงานวิทยานิพนธ์ที่ศึกษา
2. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล
4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ
5. มีความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาเขียนและภาษาพูด

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมง

หลักสูตร แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

หลักสูตร แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำแก่งานวิจัยและให้ข้อคำปรึกษาในด้านต่างๆ

2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
3. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือด้านปฏิบัติการต่างๆ และสถานที่ทำการทดลอง ให้เพียงพอต่อการใช้งานมีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีในการทำงานทั้งในและนอกเวลา
5. มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการทั้งในส่วนกลางของคณะเกษตร กำแพงแสน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และในห้องปฏิบัติการของภาควิชาที่อาจารย์ที่ปรึกษาที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สังกัด

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต
2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิตจากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัย และจากรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
3. ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการระดับนานาชาติ
4. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

*1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณ	- การสอดแทรกในวิชาเรียนที่เกี่ยวข้อง - การเน้นเรื่องจริยธรรมในการทำวิจัย การเขียนบทความทางวิชาการด้วยภาษาอังกฤษ
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่นการค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ
มีบุคลิกภาพเหมาะสม	- การสอดแทรกการพัฒนาบุคลิกภาพ การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
มีความสามารถในการทำวิจัยแบบ independent	- การประชุมร่วมของคณะกรรมการที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อร่วมกันติดตามและแก้ไขปัญหาในการทำวิจัย - การฝึกวิเคราะห์ปัญหาในการทำวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลขจากผลการวิจัยตลอดจนฝึกฝนด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและการนำเสนอผลงานวิจัย

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม
- (2) มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
- (3) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต เคารพในทรัพย์สินทางปัญญามีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง
- (2) สอดแทรกในเนื้อหาวิชาเรียน
- (3) การเป็นแบบอย่างที่ดีของอาจารย์

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิตรวมทั้งในการสอบปากเปล่าในโอกาสต่าง ๆ
- (2) ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการทฤษฎี และเทคนิคการวิจัยที่เป็นแก่นในสาขาวิชา
- (2) สามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) การเรียนรู้จากการค้นคว้าด้วยตนเองและปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริงจากการทัศนศึกษาจากวิทยากรภาคอุตสาหกรรมและนักวิชาการนอกสถาบันในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย
- (3) การถาม-ตอบปัญหาทางวิชาการในห้องเรียนและการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิต
- (4) สนับสนุนให้นิสิตได้เข้าร่วมในการประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็นขณะให้คำปรึกษานิสิต
- (2) ประเมินผลการทำวิจัยและวิทยานิพนธ์
- (3) ประเมินความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์

- (2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่
- 2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา
- (1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ขณะให้คำปรึกษา
 - (2) การฝึกฝนให้คิดแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำวิทยานิพนธ์ โดยให้ฝึกคิดวิเคราะห์สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่างๆทั้งในสาขาและนอกสาขา
- 2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา
- (1) ประเมินจากการแก้ไขโจทย์ปัญหา
 - (2) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็นขณะให้คำปรึกษานิสิต
 - (3) ประเมินผลการทำวิจัยและวิทยานิพนธ์
- 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- (1) มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ
 - (2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง
- 2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- (1) การสอดแทรกคำแนะนำด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบขณะให้คำปรึกษา
- 2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- (1) สังเกตพฤติกรรมของนิสิต
 - (2) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยและวิทยานิพนธ์
- 2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา
 - (2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
 - (3) สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ
- 2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้นิสิตได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน
 - (2) มอบหมายให้ทำการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (3) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียนและที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) ประเมินจากผลการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมาย
- (2) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงาน
- (3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียนการนำเสนอสัมมนาการนำเสนอความคิดเห็นในสถานการณ์ต่างๆ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

●ความรับผิดชอบหลัก ○ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3
02047691 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
02047691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●
02047692 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูง	○	●	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○
02047697 สัมมนา	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02047699 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)-
ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
กระบวนการทวนสอบระดับรายวิชา
 - อาจารย์ผู้สอนศึกษาและเลือกเครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับ มคอ.3
 - อาจารย์ผู้สอนดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้โดยกระบวนการต่าง ๆ เช่น การสอบ การสังเกต การตรวจสอบ การประเมินผลในสัปดาห์สุดท้ายของการเรียนการสอนโดยอาจใช้ แบบสอบถาม แบบสังเกต แบบสำรวจ แบบประเมินผลการเรียนการสอนโดยนิสิต และแบบสัมภาษณ์
 - อาจารย์ผู้สอนประมวลผลและเขียนรายงานผลการทวนสอบเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5 และนำเสนอรายงานต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พร้อมแนวทางปรับปรุง รายงานสรุปใน มคอ.5
 กระบวนการทวนสอบระดับหลักสูตร
 - เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรับทราบรายงานการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต (มคอ.3 และ 5)
 - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตโดยเป็น
 - คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต พิจารณารายงานการทวนสอบ โดยอาจพิจารณาเอกสารหรือหลักฐาน หรือเก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยใช้เครื่องมือการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละด้านหรือภาพรวม
 - คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ประมวลผล รายงานและแนวทางปรับปรุงเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 - เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่นิสิตทุกคนต้องสอบประมวลความรู้และทำวิทยานิพนธ์ ต้องมีการทวนสอบโดยเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็นกรรมการสอบ
 - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผล เพื่อแจ้งผลและแนวทางปรับปรุงต่ออาจารย์ผู้สอนและรายงานคณะ และรายงาน มคอ.7
 - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อพิจารณาทบทวนผลการดำเนินการหลักสูตร
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร
 - ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

*1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ที่ทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ
- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้องได้แก่รายละเอียดหลักสูตรซึ่งแสดงถึงปรัชญาความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตรกฎระเบียบการศึกษาคู่มือนิสิตคู่มืออาจารย์ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่
- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชาซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผลให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ
- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่างๆกลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิตการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุง
- มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

*2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การพบปะพูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไขระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร
- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกันเพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสารข้อมูลระหว่างอาจารย์
- การเชิญอาจารย์อื่นเข้าเยี่ยมชมการสอนและให้คำแนะนำ
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มเกษตรศาสตร์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟังและนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ
- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

- การสนับสนุนการเข้ารับการศึกษาประกอบการประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย คณบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ การออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย
- ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน
- กำกับและติดตาม การจัดทำ มคอ.3-7 ติดตามการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพ
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้างผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ
- ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อสถาบัน
- นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตร รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิต หรือการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ เพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพบัณฑิตที่ได้รับคุณวุฒิแต่ละคุณวุฒิและสื่อสารให้สังคม ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้เชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้ บัณฑิตที่จบการศึกษามีงานทำทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน โดยจะทำการสำรวจถึงจำนวนร้อยละของบัณฑิตที่ได้นำมาทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี และหลังจากบัณฑิตจบการศึกษาแล้ว 1 ปี ทางหลักสูตรจะทำการประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต ที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ (1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม (2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้าน ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการ

วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แบบ 1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ คณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

แบบ 2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ โดยผลงาน วิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

- การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตร และคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้ อย่างชัดเจนใน มคอ. 2 คือ

1. กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร
2. มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพในการเรียนจน สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

- การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่าง มีความสุข ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้ ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ทั้งการเรียน และการใช้ชีวิต เพื่อให้นิสิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการ ศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนด ต่างๆ

3.2 มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต ใช้ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาในการดูแลนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษาเปิดโอกาสให้นิสิตในความดูแลปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้นัดหมายได้หลายช่องทาง เพื่อการปรึกษา หลักสูตรมีระบบติดตามความก้าวหน้าของนิสิตโดยใช้รูปแบบการติดตามแบบระบบ อาจารย์ พี่เลี้ยง ระบบเพื่อนช่วยเพื่อน เพื่อนตามเพื่อนภายในรุ่นของนิสิตเอง ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเข้าถึงนิสิต เป็นการกระตุ้นให้นิสิตดำเนินการตามชั้นการศึกษาที่หลักสูตรได้จัดทำขึ้น เพื่อให้นิสิต สามารถศึกษาได้ตามขั้นตอนและก้าวหน้าไปพร้อมกัน

3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษา อย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

- ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่างๆของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

1. ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิต โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา
2. เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าว ดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชา หรือ ระดับคณะต่อไป
3. มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

4. อาจารย์

4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่ และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร มีการกำกับดูแลและติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนคัดเลือกอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกอาจารย์ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา ซึ่งมีระบบการคัดเลือกและขั้นตอน ดังนี้

1. มีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งแผนขออัตรากำลังผ่านกรรมการประจำคณะ เพื่อพิจารณาจัดสรรอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนดมาทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2. อาจารย์ใหม่ของหลักสูตรจะได้รับคำแนะนำในด้านการบริหารหลักสูตรและด้านอื่น ๆ ตามภารกิจโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
3. มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติ ตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจาก การรับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

- ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ
 1. มีการควบคุม กำกับ ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ
 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ
 3. ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับ การจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ /มาตรฐานของสภาวิชาชีพ (ถ้ามี) และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติและมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงสร้างของหลักสูตร
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตรและแผนการเรียน
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้ง เพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการเรียนร่วมกัน
4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกย่องหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตรโดย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา ซึ่งมีตัวแทนจากสภาวิชาชีพ(ถ้ามี)/ผู้ใช้บัณฑิต เข้ามาร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
5. เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร
6. นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)
7. สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)
8. มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป
9. ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต ที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน มคอ. 2 และประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. มีการประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาและประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่

ได้รับมอบหมายและกำหนดให้ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาชี้แจงแผนการเรียน เกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน
4. หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์
5. กรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

- การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4)

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งคำอธิบายรายวิชาและแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ให้อาจารย์ผู้สอน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชานำไปเป็นข้อมูลสำหรับเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชาใน มคอ. 3 และ มคอ.4 พร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้

2. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อ พิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับ นิสิต

4. หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชา เพื่อดำเนินการปิดรายวิชา หากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับ ติดตาม มคอ.5/มคอ.6

5. กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร พิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

- การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

2. อาจารย์ผู้สอนพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในการประเมินสอดคล้องกับจุดเน้นของรายวิชา ใน มคอ. 2 มีการกำหนดวิธีการที่ใช้ในการประเมินและเกณฑ์การประเมินใน มคอ.3/ มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

3. อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตาม เกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

4. หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ตาม รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การ ประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

- การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต
 1. อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้
 2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้
 3. อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต
 4. มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าที่ประชุม กรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด
 5. หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้มาจัดทำ มคอ.7

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่นิสิต เพื่อให้นิสิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)
 1. มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา
 2. หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของกรรมการบริหารหลักสูตรมีการกำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6
 3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตรเพื่อ พิจารณาตรวจสอบสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2
 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร
 5. เสนอกรรมการบริหารหลักสูตรพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

1. สำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาสรุปความต้องการของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน จากผลการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเสนอความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อรวบรวมเข้าที่ประชุมกรรมการประจำคณะผ่านกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณไปยังภาควิชา/ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ การปรับปรุงอาคารสถานที่และการจัดโครงการสนับสนุนการเรียนรู้

6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรเสนอภาควิชา/ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

7.1 แบบ 1.1

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวน การดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓
.2 มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓	✓
.3 มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓
.4 จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิด สอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓
.5 จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปี การศึกษา	✓	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ		✓	✓	✓
.8 อาจารย์ ใหม่นำ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓
.9 อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓
.10 บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำ ผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	✓	✓	✓	✓
.11 ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓	✓
.12 ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				✓

7.2 แบบ 1.2

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1.อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ แห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตาม แบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบ ทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลัง สิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี การศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผล การเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ		✓	✓	✓	✓	✓
8.อาจารย์ ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วน งานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11.ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหาร หลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					✓	✓
12.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0						✓

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

*1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิตผ่านการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- มีการประชุมคณาจารย์ในหลักสูตร เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำระหว่าง คณาจารย์

- ประเมินจากการสอบถามจากนิสิตโดยให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์โดยใช้ แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษาโดยอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรง ต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการ ใช้สื่อการสอน โดยใช้แบบสอบถามหรือสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา

- ประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน

*2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 นิสิตชั้นปีสุดท้าย และ/หรือ บัณฑิตใหม่

- การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตก่อนจบการศึกษาในรูปแบบสอบถามหรือการประชุมตัวแทนนิสิตกับตัวแทนอาจารย์

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือ ผู้ประเมินภายนอก

- การประเมินจากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าชั้นสุดท้าย และจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 ผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

- แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต
- การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุงโดยผู้ทรงคุณวุฒิผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชา

*3. การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปีตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะวิชา

*4. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายใน
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปีโดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอนรายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวกรายงานผลการประเมินคุณภาพภายในและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปีเสนอคณบดี

บรรณานุกรมอาจารย์ประจำหลักสูตร

ปรัชญาดุฆฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร

(หลักสูตรนานาชาติ)

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.กฤษณา กฤษณพุกต์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Tongleaw, S., K. Krisanapook and L. Phavaphutanon. 2012. Analysis of 'Khao Yai' pummelo fruit to estimate nutrient losses through crop removal. *Journal Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 46(6):827-836.

Krisanapook, K., J. Fajarern and L. Phavaphutanon. 2012. Annual changes of leaf nutrient concentrations in 'Fuyu' persimmon grown in Thailand. *Journal Acta Horticulturae* 94:105-112.

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.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.กฤษณ์ สังข์ศิลา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

กฤษณ์ สังข์ศิลา. 2558. การอนุรักษ์และจัดการดิน. หน้า 121-130. ใน คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบ
ไฮโดรทศนุปรกรณ์. คณะกรรมาธิการศึกษาและพัฒนา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ISBN: 978-
974-350-450-1. พิมพ์ที่ บ. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

กฤษณ์ สังข์ศิลา. 2558. ดินกรดและดินเกลือ. หน้า 97-112. ใน คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบไฮโดรทศนุปรกรณ์.
คณะกรรมาธิการศึกษาและพัฒนา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ISBN: 978-974-350-450-1.
พิมพ์ที่ บ. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

Trakooyingcharoena, P., R. J. Gilkes, K. Sangkhasila. 2012. Effects of land use on some physical,
chemical, and mineralogical characteristics of Thai Oxisols. *ScienceAsia* 38: 82-89

Boonprakob, U. and K. Sangkhasila. 2012. Fertilizer Practices Affecting Soil Nutrient Status of Apple
Orchards in Bhutan. *Kasetsart Journal (Natural Science)* 45(5):832-840.

Kunjet S., P. Thaler, F. Gay, B. Kosit, P. Chuntuma, K. Sangkhasila, and P. Kasemsap. 2013. Diurnal
dynamics of stand transpiration and stomatal conductance in rubber (*Hevea brasiliensis* Muell.Arg.).
Kasetsart J. (Nat. Sci.) 47(5): 506-515.

Kunjet S., P. Thaler, F. Gay, P. Chuntuma, K. Sangkhasila, and P. Kasemsap. 2013. Effects of drought and
tapping for latex production on water relations of *Hevea brasiliensis* trees. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*
47(4): 506-515.

Kunjet S., P. Thaler, 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: 534-539.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุพรรณพรณ ศรีมาศ, กฤษณี เอี่ยมจัต, สิริกุล วะสี และ เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์. 2557. ผลของฤดูกาลต่อความมีชีวิตและความงอกของละอองเกสรมะละกอ. 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.

Iamjud, 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.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.เกียรติสุดา เหลืองวิลัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Diane M.B., N. Honga, L. Stamovaa and K. Luengwilai. 2012. Biochemical factors contributing to tomato fruit sugar content: A review. *Cirad/EDP Sciences* 67(01): 49-64.

Luengwilai, K., D.M. Beckles and M. Saltveit. 2012. Chilling-injury of harvested tomato (*Solanum lycopersicum* L.) cv. Micro-Tom fruit is reduced by temperature pre-treatments. *Journal Postharvest Biology and Technology* 63(1): 123-128.

Luengwilai, K., D.M. Beckles and M. Saltveit. 2012. Metabolite content of harvested Micro-Tom tomato (*Solanum lycopersicum* L.) fruit is altered by chilling and protective heat-shock treatments as shown by GC-MS metabolic profiling. *Postharvest Biology and Technology* 63(1): 116-122.

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.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ศ.ดร.จริงแท้ คิริพานิช

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Siriphanich, J. and C. Junttee. 2014. Role of Calcium on Internal Browning of Pineapples. Acta Hort. 1024: 329-338.

Luengwilai, K., M. Diane Beckles, Orrawan Pluemjit, Jingtair 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 6: 1-10.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.จิราพร เชื้อกุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

จิราพร เชื้อกุล, ทรงยศ โชติชุติมา และนรณ วรามิตร. 2556. การใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกเพื่อควบคุมวัชพืชใน
ถั่วไมยรา. การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 6 - 7
ธันวาคม 2556, นครปฐม.

วิลาสินี กวีกิจธรรมกุล นรณวรามิตร เลอชาติ บุญเอก สดใส ช่างสลัก พรศิริ เลี้ยงสกุล และ จิราพร เชื้อกุล. 2558.
พันธุ์และการยืดระยะเวลาเก็บเกี่ยวมีอิทธิพลต่อผลผลิตและคุณภาพของเศษต้นข้าวโพดฝักอ่อนหมัก. การประชุม
วิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน, 8-9 ธันวาคม 2558, นครปฐม.

Chaugool, J. 2013. Comparison of young seedling growth and sodium distribution among sorghum
plant under salt stress. Plant Production Science 16(3):261-270.

Waramit, N. and J. Chaugool. 2014. Napier grass: A novel energy crop development and the current
status in Thailand. Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural
Sciences 20(1): 139-150.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.ชลิตา เล็กสมบุญ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ชลิตา เล็กสมบุญ . 2557. โรคพืชและการวินิจฉัย. พิมพ์ครั้งที่ 2, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 269 น.

2. ผลงานวิจัย

ณัฐยา ศรีสวัสดิ์, ชลิตา เล็กสมบุญ และจุลภาค คูนวงศ์. 2555. การประเมินระดับความต้านทานโรคเหี่ยวที่เกิดจากแบคทีเรียในมะเขือเทศพันธุ์ต้านทานจากนานาชาติด้วยเชื้อ *Ralstonia solanacearum* บางสายพันธุ์จากแหล่งปลูกในประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43: 325-337.

Leksomboon, C., O. Chatchawankanphanich and S. Suwanwongse. 2012. Interactive effect of *Ralstonia solanacearum* on lethal wilt of chili caused by *Phytophthora capsici*. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46: 1-10.

Sangdit, P., C. Leksomboon and R. Lertsrutaiyotin. 2014. Cultural, morphological and pathological characterization of *Colletotrichum falcatum* causing red rot disease of sugarcane in Thailand. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 48: 880-892.

Meetum, P., C. Leksomboon and K. Maneesathian. 2015. First report of *Collectotrichum aenigma* and *c-siamense*, the causal agent of anthracnose disease of dragon fruit in Thailand. Journal of Plant Pathology 97(2): 402-402.

Bhunchoth, A., N. Phironrit, C. Leksomboon, O. Chatchawankanphanich, S. Kotera, E. Narulita, T. Kawasaki, M. Fujie and T. Yamada. 2015. Isolation of *Ralstonia solanacearum* - infecting bacteriophages from tomato fields in Chiang Mai, Thailand, and their experimental used as biocontrol agents. J. of Appl. Microbiol. 118: 1023-1033.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 82 หน้า

2. ผลงานวิจัย

สรรรเสริญ รังสุวรรณ ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล และ รัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรมะม่วงสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 105-108.

สันจิติ บินคาเตอร์ รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูปแบบ 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 462-472.

Imjit, N., C. Rattanakreetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease. Acta Hort. 973: 199-206.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakreetakul. 2013. Protease activity for identification of *Colletotrichum* species causing anthracnose in Thailand. Acta Hort. 973: 173-180.

Pongpisutta, R., W. Winyarat and C. Rattanakreetakul. 2013. RFLP identification of *Colletotrichum* species isolated from chilli in Thailand. Acta Hort. 973: 181-186.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองजू

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา.2558. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: เท็กซ์-แอนด์ เจอร์นัล-พับบลิชเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า

ตำราเทคนิคการสำรวจการใช้ที่ดินและการประเมินคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติเชิงสหวิทยาการ” บทที่ 6 การประยุกต์วิธีการ เทคนิค และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ในการสำรวจและประเมิน “คุณภาพ” และ “ปริมาณ” ของทรัพยากรธรรมชาติ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558)

เอกสารการสอนชุดวิชา “ดิน น้ำ ปุ๋ย (90406)” หน่วยที่ 6 ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ และหน่วยที่ 13 ดินที่มีปัญหาทางการเกษตรและการแก้ไข (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์, 2556)

2. ผลงานวิจัย

ชัยสิทธิ์ ทองजू, ธนัตศรี สอนจิตร, ปิยพงศ์ เขตปิยรัตน์, ธนสมณท์ กุลการัญญ์เลิศ, ระวี วรรณ โชติพันธ์, อีรยุทธ คล้าชื่น และ รุจิกร ศรีแมนม่วง. 2555. ผลของกากตะกอนเยื่อกระดาษต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตมวลชีวภาพของยูคาลิปตัสที่ปลูกในดินชุดดินกำแพงแสน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 (1) : 14-28.

ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย, ชัยสิทธิ์ ทองजू, กานต์ การะเวก, ปิยพงศ์ เขตปิยรัตน์, ระวีวรรณ โชติพันธ์ และรุจิกร ศรีแมนม่วง. 2555. ผลของกากตะกอนเยื่อกระดาษต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตมวลชีวภาพของยูคาลิปตัสที่ปลูกในชุดดินยางตลาด. แก่นเกษตร 40 (3): 217-228.

ชัยวัฒน์ วงษ์ไร, ชัยสิทธิ์ ทองजू, สรวุฑ รุ่งเมฆรัตน์, ชาลินี คงสุด, อีรยุทธ คล้าชื่น, ปิยพงศ์ เขตปิยรัตน์, ธนสมณท์ กุลการัญญ์เลิศ, อุไรวรรณ ไอยสุวรรณ และศิริสุดา บุตรเพชร. 2558. ผลของกากตะกอนยีสต์จากโรงงานเอทานอลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์แปซิฟิก 999, น. 188-195. ใน การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติครั้งที่ 4 “ธรรมชาติของดินและความจริงของปุ๋ยเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน”.

Buarach, K., Thongjoo, C., Udomprasert, N. and Amkha, S. 2014. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil. Modern Appl. Sci. 8 (4): 1-7.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ณภัทร กำธรสิริวิมล (เดิมชื่อ พรทิพา เจือกโวัน)

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

รณฤทธิ์ ฤทธิธรม, พรทิพา เจือกโวัน, กรกนก ตั้งกาญจนานุกุล, ธนาพร ลิขิตธีรทรัพย์, ปาริชาติ ช่างชุบ และศุทธททัย โภชนากรณ์. 2556. การประเมินปริมาณน้ำมันในทะเลลายปาล์มด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 434-437.

พรทิพา เจือกโวัน, ณรงค์ วงศ์กันทรากกร และ ณัฐฐา เสนีवास. 2556. การใช้เทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่ายในการจำแนกสาหร่ายสีเขียว. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7. 3 - 5 เมษายน 2556. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

พรทิพา เจือกโวัน, ธิรพุทธิ จตุพรพูนทรัพย์, สุภาณัสม์ สาลีทอง และชัชวดี ปฐมพุทธิธรรม. 2557. การประเมินความปนเปื้อนสำหรับตัวอย่างข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยเทคนิคการประมวลผลด้วยภาพถ่าย. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45(3): 329-332.

พรทิพา เจือกโวัน, บัณฑูร ชุนสิทธิ์, ธเนศ ชมพูพงษ์, ณัฐฐา เจริญชาศรี. 2558. ผลของชนิดของบรรจุภัณฑ์พลาสติกต่ออายุการเก็บรักษาและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของถั่วเขียววงอกเสริมสารสกัดชีวภาพจากฝาง. งานประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 13, เชียงใหม่, 18 - 19 สิงหาคม 2558.

Junkwon, P., J. Unartngam and H. Hasegawa. 2013. Digital image processing technique to measure rust severity on corn. The 5th Asian Conference on Green Technology in Agriculture:Chances and Challenges for a Better. 20 July - 22 August 2015. Chaing Mai Kingdom of Thailand.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ทิวา พาโคกทอม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Chutteang, C., P. Na-ngern, R. Marushima, M. Aoki, T. Pakoktom, N. Chaichana. 2011. Measurement of hydrogen peroxide concentration in Tokyo and Thailand. P. 82. *In Proceeding of the International Symposium on Agriculture Meteorology (ISAM2011)*, Kagoshima University, Kagoshima, Japan. March 16-19, 2011.

Chutteang, C., P. Na-Ngern, M. Aoki, S. Hatakeyama, N. Chaichana, R. Juwattanasamran and T. Pakoktom. 2013. A comparison of physiological responses 1 among four cultivars of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) to single and combined exposure of ozone and peroxides. *J. Agric. Meteorol.* 69(3) : 135-145.

Pakoktom, T. , B. Kongsamai and N. Chaichana. 2013. The response of *Jatropha* flowering to the weather. *Joint Symposium II: JATROPHA UPDATE 2013*, 7- 8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand

Prathomrak, N., C. Chutteang, M. Aoki, F. Takemasa, R. Marushima, G. Zhenrui, N. Chaichana and T. Pakoktom. 2014. Effects of Peroxides and Ozone on Visible Foliar Injury and Physiological Responses of Two Thai and Two Japanese Rice Cultivars. *J. Agric. Meteorol.* 70: 213-222.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.ธงชัย มาลา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ธงชัย มาลา อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ ศุภชัย อำคา สิริธิดา ช่วงโอภาส ดุสิต จิตตานุนท์ และไชยา บุญเลิศ. 2556. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนละลายช้าที่มีต่อสมบัติบางประการของดิน และการเจริญเติบโตของกล้ามะเขือเทศ. เกษตร 41(2): 121-134

ธนภัทร ปลื้มพวง ธงชัย มาลา และอรุณศิริ กำลิ่ง. 2557. ปริมาณแคดเมียมในข้าวที่ปลูกในดินนาปนเปื้อนแคดเมียมในพื้นที่ ลุ่มน้ำแม่ดาว จังหวัดตาก ประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2): 26-38.

พงศกร นิตยมี พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง ศุภชัย อำคา และธงชัย มาลา. 2558. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิติเลตและการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. เกษตร 43(1): 76-82.

สุรชัย ทิรยวิรุฒม์ ศุภชัย อำคา ธงชัย มาลา และพรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง. 2558. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิติเลตต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าเมล็ดอ่อน. เกษตร 43(1): 349-353.

Phiromtan, M., T. Mala and P. Srinives. 2013. Effect of various carriers and storage temperature on survival of *Azotobacter vinelandii* NDD-CK-1 in powder inoculants. *Modern Appl. Sci.* 7(6):81-89.

Yampri, A., T. Mala and K.Sinma. 2014. The study on the fixed nitrogen and nitrogenase activity in the day-round of *Azotobacter* and *Azospirillum* grown with maize in Kamphaeng Saen soil series. *Modern Appl. Sci.* 8 (6):27-36.

Tiamtanong, S., K. Sinma, T Mala, P. Rungcharoenthong and S. Amkha. 2015. Effects of mycorrhizal fungi with phosphate fertilizer applications on phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard. *Modern Appl. Sci.* 9 (1):149-156.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Jaikla, S., N. Pinkaew, A. Vitheepradit, and N. Klangsap. 2013. Two new species of *Fibuloides* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa* 3664(1): 85-91.

Muadsup, S. and N. Pinkaew. 2014. *Sirindhornia* Pinkaew and Muadsup (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand. *Zootaxa* 3869(1): 53-63.

Muadsup, S. and N. Pinkaew. 2014. Two new species of *Enarmoniini* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa* 3841(1): 127-134.

Patibhakyothin, N., N. Pinkaew, and N. Sukprakob. 2015. Two new species of the genus *Sorolopha* Lower (Lepidoptera: Tortricidae) from Doi Suthep-Pui National Park. *Zootaxa* 3949(1): 135-141.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.เนรมิตร สุขมณี

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สุธาทิพย์ ประภัศรภิญโญ, ฉัตรชัย จันทร์สมบูรณ์ และเนรมิตร สุขมณี. 2556. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์และแนวโน้มทางพันธุกรรมของลักษณะการผลิตในสุกรพันธุ์แท้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(1): 87-190.

วิวัฒน์ เอกภวินรจี, เนรมิตร สุขมณี และสุกัญญา รัตนทับทิมทอง. 2557. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือนเปิดด้วยโทรทัศน์วงจรปิด. การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 8-9 ธันวาคม 2557. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

จันทิมา รอดวงษ์, ศรีสุวรรณ ชมชัย และเนรมิตร สุขมณี. 2557. ผลการเสริมมนาโนไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ (Nano-Chitooligosaccharide; Nano-C.O.S.) ในอาหารต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกร. การประชุมทางวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 9 ธันวาคม 2014, นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

วัลลภ ภูโอบ, เนรมิตร สุขมณี และศรีสุวรรณ ชมชัย. 2558. ผลการเสริมซีเอสทีอามินไฮโดรคลอไรด์ต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพซากและระดับคอรัติซอลในสุกรขุน. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 14 กุมภาพันธ์ 2558. จตุจักร กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

Maneelertu-dom F., S. Chaunchom, N. Sookmanee and S. Thaipakdee. 2012. Development of expert system program for pre-diagnosis of important swine gastrointestinal diseases in Thailand. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 46(6): 996-1008.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.บุบผา คงสมัย

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

บุบผา คงสมัย พจนา สีมันตร พรศิริ เลี้ยงสกุล และ วลัยยา เชียงของ. 2556. การใช้เนียร์อินฟราเรดสเปคโตรสโคปีทำนายปริมาณน้ำตาลทั้งหมดในเมล็ดข้าวโพดข้าวเหนียว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 414-417.

พจนา สีมันตร บุบผา คงสมัย พรศิริ เลี้ยงสกุล และ ชรินรัตน์ กาฬภักดี. 2556. การใช้เนียร์อินฟราเรดรีเฟลคแตนสเปคโตรสโคปีทำนายองค์ประกอบของโปรตีนในข้าวโพดข้าวเหนียว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 410-413.

Simantara, P., B. Kongsamai and U. Manoman. 2013. Chlorophyll content determining in *Jatropha* leaf using chemical method and chlorophyll meter. JOIN SYMPOSIUM II: JATROPHA UPDATE 2013, 7-8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand.

Paoktom, T., B. Kongsamai and N. Chaichana. 2013. The response of *Jatropha* flowering to the weather. Joint Symposium II: JATROPHA UPDATE 2013, 7- 8 October 2013. Bangkok, Kingdom of Thailand

Kongsamai, B., P. Simantara and N. Bua-in. 2014. Relationship between chlorophyll content and chlorophyll fluorescence parameters on fruit yield of *Jatropha curcas* L.. Suranaree J. Sci. Tech. 21(4):329-333.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

โฆสิต บุญเอก กิตติมา รักโสภา ขบา ทองไผ่ใหญ่ ยุทธพงษ์ ตันทอง กัญญาวีร์ ฤทธิขารี และประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์.

2555. การประเมินศักยภาพผลผลิตของพันธุ์อ้อยอาหารสัตว์. แก่นเกษตร 40(3): 68-73.

ขบา ทองไผ่ใหญ่ อนุชา วงศ์ปราณีกุล และ ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์. 2555. ความหลากหลายและสัมพันธ์ทางพันธุกรรมระหว่างอ้อยพันธุ์การค้าในประเทศไทย. แก่นเกษตร 40(3): 60-67.

ธาดา แจ่มดวง ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์ อานนท์ ธรรมสิทธิรงค์ สุทธิชา ณ ระนอง ธรรมสิทธิรงค์. 2555. สภาวะที่เหมาะสมในการย่อยชานอ้อยพลังงานด้วยกรดเจือจางสำหรับการผลิตเอทานอล, ศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ครั้งที่ 8 บูรณาการศาสตร์และศิลป์, 12-13 กุมภาพันธ์ 2555. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย

Ukoskit, K., P. Thipmongkolcharoen and P. Chatwachirawong. 2012. Novel expressed sequence tag-simple sequence repeats (EST -SSR) markers characterized by new bioinformatic criteria reveal high genetic similarity in sugarcane (*Saccharum* spp.) breeding lines. African Journal of Biotechnology 11 (6): 1337-1363.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ปิยะฉัตร ผกามาศ

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ปิยะฉัตร ผกามาศ และธนิกพงศ์ ครองข้าวนาสาร. 2556. ปริมาณวิตามินซี คลอโรฟิลล์ และเส้นใยอาหารของเมล็ดทานตะวันงอกอายุต่างๆ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(3): 142-145.

ณเรศพัชร เขียววิชัย และปิยะฉัตร ผกามาศ. 2557. การคัดเลือกชนิดพืชและวัสดุปลูกสำหรับสวนบนหลังคา. แก่นเกษตร 42(3): (2557).

อัญมณี อวูชานนท์ แลปิยะฉัตร ผกามาศ. 2558. การประเมินฟักทองพันธุ์พื้นเมืองในสภาพฤดูร้อนในเขตอำเภอกำแพงแสน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1): 119-126.

สาวิตรี มังกรแก้ว พิจิตรา แก้วสอน ปริยานุช จุลกะ และปิยะฉัตร ผกามาศ. 2558. ผลของการพรางแสงและระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพริกชี้หนูพันธุ์ห้วยสีหนุภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง. การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 9, 3 - 4 กันยายน 2558, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ภาสันต์ ศารทูลหัต

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Saradhuldhath, P., K. Suvittawat, P. Karintanyakit, R. Komkhuntod, P. Phengchang and K. Tanongjird. 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.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.รัตติยา พงศ์พิสุทธา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล และ รณภพ บรรเจิดเชิดชู. 2557. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม. 82 หน้า

2. ผลงานวิจัย

สรรเสริญ รั้งสุวรรณ, ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล, และ รัตติยา พงศ์พิสุทธา. 2558. การปรับปรุงสารสกัดสมุนไพรชนิดสำเร็จรูป เพื่อควบคุมเชื้อราและโรคแอนแทรกคโนสในผลมะม่วง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46: 3/1 (พิเศษ) : 339-342.

สัมพันธ์ บินคาเตอร์, รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล. 2558. ความละเอียดในการประเมินพื้นที่เกิดโรคโดยใช้ภาพ 3D และ ภาพถ่ายพืชในรูป 2D. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(3): 469-472.

Imjit, N., C. Rattanakreetakul and R. Pongpisutta. 2013. Polymerase chain reaction based detection of chilli Anthracnose disease. Acta Hort. 973: 199-206.

Winyarat, W., R. Pongpisutta and C. Rattanakreetakul. 2013. Protease activity for identification of Colletotrichum species causing anthracnose in Thailand. Acta Hort. 973: 173-180.

Pongpisutta, R., W. Winyarat and C. Rattanakreetakul. 2013. RFLP identification of *Colletotrichum* species isolated from chilli in Thailand. Acta Hort. 973: 181-186.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.ลพ ภาวุฒานนท์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Krisanapook, K., J. Fajarern and L. Phavaphutanon. 2012. Annual Changes of Leaf Nutrient

Concentrations in 'Fuyu' Persimmon Grown in Thailand. *Acta Horticulturae* 940:105 -112.

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.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.วีระพันธุ์ ศรีดอกจันทร์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

สิรินภา คงเจริญ วีระพันธุ์ ศรีดอกจันทร์ พชรินทร์ ตัญญา พรศิริ เลี้ยงสกุล และธณฤทธิ ฤทธิธรม. 2557. การวิเคราะห์ ปริมาณบีตา-แคโรทีนในผลปาล์มน้ำมันแบบรวดเร็ว. แก่นเกษตร 42(1): 375-381.

จุฬารัตน์ อาจหาญ และวีระพันธุ์ ศรีดอกจันทร์. 2558. ผลของธาตุอาหาร Mg และ B ต่อปาล์มน้ำมันที่ระยะก่อนการเก็บ ผลผลิต. โครงการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่5, 16 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

Sridokchan, W., W. Chai-aree and P. Srinives. 2012. Nondestructive measurement of photosynthetic pigments and nitrogen status in *Jatropha (Jatropha curcas L.)* by chlorophyll meter. *Journal Philippine Agricultural Scientist* 95(2): 139-145.

Putranto, D.H., T. Tongkra, C. Chutteang and W. Sridokchan. 2014. Growth and physiological response of *Jatropha Interspecific Hybrid (Jatropha curcas x J. integerrima)* under salt stress. *Journal on Advanced Science Engineering Information Technology* 4(2): 18-23.

Sridokchan, W., C. Chutteang and D.H. Putranto. 2014. Salinity potential test of *Jatropha Interspecific Hybrid*. *Conference Jatropha*, 12 - 13 October 2014, Delhi, Republic of India.

Sridokchan, W., S. Dansriprasert and P. Pongwichian. 2015. Application of grafting technique on *Jatropha (Jatropha curcas L.)* for yield improvement in saline soil. *Conference Jatropha*, 10 September 2015, Bangkok, Kingdom of Thailand.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ศุภชัย อำคา

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2558. คู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางดิน ระบบไฮดรอปกรณ. เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัลพับลิเคชั่น จำกัด. กรุงเทพฯ. 174 หน้า.

2. ผลงานวิจัย

ธงชัย มาลา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์, ศุภชัย อำคา, สิริรักษา ช่วงโอบาส, ดุสิต จิตตบุญท์ และ ชยา บุญเลิศ. 2556. ผลของปุ๋ยไนโตรเจนละลายช้าที่มีต่อสมบัติบางประการของดินและการเจริญเติบโตของกล้ามะเขือเทศ. เกษตร. 41(2):121-134.

กุลินดา แทนจันทร์, ธงชัย มาลา, พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง และศุภชัย อำคา. 2557. การใช้ประโยชน์ของแคลเซียมซิติลิตต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตของพริกหวานในระบบไฮโดรโปนิกส์. เกษตร. 42(3):887-893.

พงศกร นิตยมี, พรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง, ศุภชัย อำคา และธงชัย มาลา. 2558. ผลของการเคลือบเมล็ดด้วยแคลเซียมซิติลิตและการให้ทางดินต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. เกษตร. 43 (1):76-82.

ศุภชัย อำคา, เฉลิมขวัญ มุสิกทอง และพรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง. 2557. ผลของสัดส่วนความเป็นประโยชน์ของแอมโมเนียมและไนเตรตในปุ๋ยเคมีเกรด 15-15-15 ต่ออัตราการเติบโต ผลผลิตและสมบัติของดินบางประการในการปลูกคะน้า. เกษตร. 42 (3):899-905.

สุรชัย พิริยวิรุฒม์ ศุภชัย อำคา ธงชัย มาลา และพรไพรินทร์ รุ่งเจริญทอง. 2558. ผลของปุ๋ยแคลเซียมซิติลิตต่อการกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์และการผลิตกล้าเมล็ดอ่อน. เกษตร. 43 (1):349-353.

Buarach K., C. Thongjoo, N. Udomprasert and S. Amkha. 2014. Effects of tillage system and soil organic matter amendment on growth, yield of Pathumthani 80 rice and carbon sequestration in paddy soil. Modern Appl. Sci. 8(4):1-7.

Tiamtanong S., K. Sinma, T.Mala, P. Rungcharoenthong and S. Amkha. 2015. Effects of mycorrhizal fungi with phosphate fertilizer applications on phosphate solubilizing and soil properties of grapes orchard. Modern Appl. Sci. 9(1):149-156.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ภาสันต์ สารทูลทัต, ญานี พานทอง, ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม และธีร์ ทะวานนท์. 2556. การนำโยหินมาใช้ซ้ำในดินผสม สำหรับปลูกไม้กระถาง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44(2): 28-32.

ศุภจิตา อับดุลลาภาซิม, กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2558. ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์โซเนีย 'เอียสกุล'. 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-pyridiny)-N'-phenylurea (CPPU) spraying on the improvement of flower quality of Dendrobium Sonia 'Earsakul'. Journal of Applied Horticulture 17(2): 140-144.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.สุกัญญา รัตนทับทิมทอง

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ภูเบศวร์ เศรษฐสุข, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง, ศรีสุวรรณ ชมชัย, จักรภพ จันทร์สะอาด และวิศิษฐ์ ทองเที่ยง. 2555. ผลของความเร็วและเวลาในการปั่นแยกเขมินอลพลาสมาต่อคุณภาพพอสุจิในน้ำเชื้อแพะแช่แข็ง. การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 6 - 7 ธันวาคม 2555, ราชอาณาจักรไทย.

จิตติ จินยัม, ยูเรศ เรืองพานิช, เสกสม อาตมางกูร และสุกัญญา รัตนทับทิมทอง. 2556. ผลของการเสริม 1,25(OH)₂D₃ จากธรรมชาติ ร่วมกับระดับของแคลเซียมและฟอสฟอรัสต่อสมรรถภาพการผลิตและค่าทางเคมีในกระแสเลือดของไก่เนื้อ. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 2, 11 มีนาคม 2556, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

อุซุกร นาคพันธ์, ยูเรศ เรืองพานิช, เสกสม อาตมางกูร, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง และสรณัญฐ์ ศิริสวย. 2556. ผลของการเสริมคริลล์ปั่นต่อปริมาณแอสตาแซนทินในไข่แดงและคุณภาพไข่ของไก่ไข่ที่ได้รับอาหารที่มีสารสีระดับต่ำ.

ว. วิทย์. กษ. 44: 1 (พิเศษ): 91-94.

เนรมิตร สุขมณี, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง และวิวัฒน์ เอกภวินรุจี. 2557. การศึกษาพฤติกรรมแม่สุกรเลี้ยงลูกในโรงเรือนเปิดด้วยโทรทัศน์วงจรปิด การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 8-9 ธันวาคม 2557, นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

Nilchuen, P., S. Chomchai and S. Rattanatabtimthong. 2012. Superovulation with different doses of follicle stimulating hormone in Kamphaeng Saen beef cattle. *J. Anim. Vet. Adv.* 11(5):676-680.

Rattanatabtimthong, S., O. Songserm, K. Thoosai and J. Mitunawong. 2015. Quality of chicken eggs in the flea market, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province, Thailand, 800-802. *In Proceedings of the 5th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries (SAADC 2015), October 27-30, 2015, Dusit Thani Pattaya Hotel, Thailand.*

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เสกสม อาตมางกูร

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

จิรายุ ชัดดีโย, เสกสม อาตมางกูร และยุวเรศ เรืองพานิช. 2557. ผลการใช้สารสกัดอัลคาลอยด์ต่อการเจริญเติบโตและลักษณะทางสัณฐานวิทยาของลำไส้เล็กในสุกรระยะอนุบาล. การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 11, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 8 ธันวาคม 2557. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

ชุตานา จันทรชัง, ยุวเรศ เรืองพานิช, เสกสม อาตมางกูร และสุกัญญา รัตนทัพบทิมทอง. 2557. ผลของเอนไซม์ไฟเตสและ 1,25(OH)₂D₃ glycoside ต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและลักษณะกระดูกของไก่เนื้อในอาหารที่มีฟอสฟอรัสที่ใช้ประโยชน์ได้ต่ำ. การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 7 เมษายน 2557, นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

วศวี สามพี่น้อง, ยุวเรศ เรืองพานิช และ เสกสม อาตมางกูร. 2557. ผลการเสริมการผสม quaternary benzophenanthridine alkaloid และ protopine alkaloid ในอาหารไก่ไข่ ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพไข่ และลักษณะสัณฐานวิทยา ลำไส้เล็กส่วนกลางของไก่ไข่. การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 8 ธันวาคม 2557, นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

Rungcharoen, P., N. Therdthai, P. Dhamvithee, S. Attamangkune, Y. Ruangpanit, P.R. Ferket and N. Amornthewaphat. 2013. By-product of tropical vermicelli waste as a novel alternative feedstuff in broiler diets. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences 26(12): 1732-1741.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อ.ดร.อนุรักษ์ อรัญญาภาค

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- วิไลรัตน์ ฤกษ์วีรี และ อนุรักษ์ อรัญญาภาค. 2557. การคัดเลือกเพื่อลักษณะทรงพุ่มเล็กและผลผลิตสูงในลูกผสมกลับระหว่างสบู่ดำและเข็มปัตตาเวีย. น. 185-186. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.
- สินีนานฎ เกิดทรัพย์ และ อนุรักษ์ อรัญญาภาค. 2557. ความแปรปรวนของลักษณะดอกและช่อดอกในลูกผสมกลับระหว่างสบู่ดำและเข็มปัตตาเวีย. น. 185-186. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.
- ณภาพัช ใจเพชร, ธัญญารัตน์ มังกร, วิตรี พรหมสร และ อนุรักษ์ อรัญญาภาค. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอโรฟิลล์และผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. น. 188-189. ใน การประชุมวิชาการนานาชาติครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 8-9 ธันวาคม 2557.
- วิไลรัตน์ ฤกษ์วีรี วิตรี พรหมสร และ อนุรักษ์ อรัญญาภาค. 2558. การคัดเลือกเพื่อลักษณะลำต้นใหญ่ในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวียสำหรับใช้เป็นพืชพลังงาน. น. 29-30. ใน การประชุมวิชาการ งาน ทานตะวัน ละหุ่ง คำฝอย และสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์. 8-9 กรกฎาคม 2558.
- สินีนานฎ เกิดทรัพย์ ธัญญารัตน์ มังกร และ อนุรักษ์ อรัญญาภาค. 2558. การเปรียบเทียบขนาดทรงพุ่มของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. น. 27-28. ใน การประชุมวิชาการ งาน ทานตะวัน ละหุ่ง คำฝอย และสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์. 8-9 กรกฎาคม 2558.
- Arunyanark, A., S. Pimratch, S. Jogloy, S. Wongkaew, N. Vorasoot, C. Akkasaeng, T. Kesmala, A. Patanothai, and C.C. Holbrook. 2012. Association between aflatoxin contamination and N₂ fixation in peanut under drought conditions. International Journal of Plant Production 6(2): 161-172.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

รศ.ดร.เอมอร อังสุรัตน์

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

Mohd Desa Hassim, A. Aungsuratana, S. Champrame, N. Poramacom and C. Rojanaridpiched. 2013.

Assessing Malaysian Farmers' Capability, Acceptability, and Practicality toward a Rice Good Agricultural Practices Model. *Kasetsart Journal (Soc. Sci.)* 34(3):562-572.

Poramacom, N., A. Aungsuratana, P. Aungsuratana, P. Supavititpattana. 2013. Cassava Production, Prices and Related Policy in Thailand. *American International Journal of Contemporary Research* 3(5):43-51

Thardphaiboon, P., A. Aungsuratana, K. Wanichkul and C. Aroonrungsikul. 2013. Farmers' Perception on Durian Innovation: A Case Study of GAP-Certified Orchards in Chanthaburi Province, Eastern Thailand. *Kasetsart Journal (Soc. Sci.)* 34(1): 152-161

Sumranpath, K., A. Aungsuratana, T. Auttathom and N. Poramacom. 2015. Existing Condition of Commercial Sericulture Production in Northeastern Thailand. *Kasetsart Journal (Soc. Sci.)* 36(1):155-164.

Netnoi, K., A. Aungsuratana, L. Boon-Ek and W. Suebsaiprom. 2015. Possibility of Dairy Cattle Management toward Sufficiency Economy Concept by Dairy Cattle Farmers in Suphan Buri Province. *Kasetsart Journal (Soc. Sci.)* 36(1):271-282.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผศ.ดร.เลอชาติ บุญเอก

1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

ญาณิศชา นาเอี่ยม สุริยะ สะวานนท์ ชนณภัส หัตถกรรม ภูมิพงศ์ บุญแสน เลอชาติ บุญเอก และศิริวัจน์ ปิณฑะดิษ.

2557. สมรรถภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมเพศเมียที่ได้รับนมผงเทียมละลายน้ำและน้ำมันเหลือทิ้งจาก

กระบวนการแปรรูปน้ำมันโค. ใน ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ครั้งที่ 5 (ISBN:

9786163380272) 25 - 26 กรกฎาคม 2557. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

ญาณิศชา นาเอี่ยม สุริยะ สะวานนท์ เลอชาติ บุญเอก ชนณภัส หัตถกรรม ศิริวัจน์ ปิณฑะดิษ สันติชัย ยี่สุน และรุจจิโรจน์

แหวนแก้ว. 2558. ผลของนมผงเทียมและนมเหลือจากกระบวนการแปรรูปน้ำมันโคต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของ

ลูกโคนมเพศเมีย. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (สาขาสัตว์). 2-3

กุมภาพันธ์ 2558. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

Buaphan, S., L. Boon-ek, N. Anchuen and N. Buathong. 2014. Influence of crude extract product from

green tea marc on antioxidative status and performance of transition dairy cows. In Conference

International Society for Southeast Asian Agricultural Science (ISSAAS). 8 - 10 November 2014.

Tokyo, Japan.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assist. Prof. Dr. Ikuo Sato

ผลงานวิจัย

- Suzuki, M., Y. Eda, S. Ohsawa, Y. Kanesaki, H. Yoshikawa, K. Tanaka, Y. Muramatsu J. Yoshikawa, I. Sato, T. Fujii and S. Amachi. 2012. Iodide Oxidation by a Novel Multicopper Oxidase from the Alphaproteobacterium Strain Q-1. *Applied and environmental microbiology* 78 (11), 3941-3949.
- Ito, M., I. Sato, M. Ishizaka, S. Yoshida, M. Koitabashi, S. Yoshida, and S. Tsushima. 2013. Bacterial cytochrome P450 System catabolizing the Fusarium toxin deoxynivalenol. *Applied and environmental microbiology* 79(5):1619-1628.
- Sato, I., S. Yoshida, Y. Iwamoto, M. Aino, M. Hyakumachi, M. Shimizu, H. Takahashi, S. Ando, and S. Tsushima. 2014. Suppressive Potential of *Paenibacillus* Strains Isolated from the Tomato Phyllosphere against Fusarium Crown and Root Rot of Tomato. *Microbes and Environments* 29(2):168
- Matsushita, Y., K. Yamamura, S. Morimoto, Z. Bao, D Kurose, I. Sato, S. Yoshida, and S. Tsushima. 2015. Analysis of variations in band positions for normalization in across-gel denaturing gradient gel electrophoresis. *Journal of microbiological methods* 112:11-20.
- Watanabe, T., K. Suzuki, I. Sato, T. Morita, H. Koike, Y. Shinozaki, H. Ueda, M. Koitabashi, and H. Kitamoto. 2015. Simultaneous bioethanol distillery wastewater treatment and xylanase production by the phyllosphere yeast *Pseudozyma antarctica* GB-4(0). *AMB express* 5:36.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assoc. Prof. Dr. Jun Murase

ผลงานวิจัย

- Li, Y., T. Watanabe, J. Murase, S. Asakawa and M. Kimura. 2013. Identification of the major capsid gene (g23) of T4-type bacteriophages that assimilate substrates from root cap cells under aerobic and anaerobic soil conditions using a DNA-SIP approach. *Soil Biol. & Biochem.* 63:97-105.
- Li, Y., T. Watanabe, J. Murase, S. Asakawa and M. Kimura. 2014. Abundance and composition of ammonia oxidizers in response to degradation of root cap cells of rice in soil microcosms. *J. Soil Sediments.* 14:1587-1598.
- Asiloglu, R., H. Honjo, N. Saka, S. Asakawa and J. Murase. 2015. Community structure of microeukaryotes in a rice rhizosphere revealed by DNA-based PCR-DGGE. *Soil Science and Plant Nutrition* 61:761-768.
- Murase, J., Y. Shinohara, K. Yokoe, R. Matsuda, S. Asakawa and T. Hashimoto. 2015. Impact of soil solarization on the ciliate community structure of a greenhouse soil. *Soil Science and Plant Nutrition* 927-933.
- Yokoe, K., M. Maesaka, J. Murase and S. Asakawa. 2015. Solarization makes a great impact on the abundance and composition of microbial communities in soil. *Soil Sci. Plant Nutrition.* 61:641-652.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Kazuhito Kawakita

ผลงานวิจัย

- Monjil, M.S., D. Takemoto and K. Kawakita. 2013. Defense induced by a bis-aryl methanone compound leads to resistance in potato against *Phytophthora infestans*. *J. Gen. Plant Patho.* 80:38-49.
- Matsukawa, M., Y. Shibata, M. Ohtsu, A. Mizutani, H. Mori, P. Wang, M. Ojika, K. Kawakita and D. Takemoto. 2013. *Nicotiana benthamiana* calreticulin 3a is required for the ethylene-mediated production of phytoalexins and disease resistance against oomycete pathogen *Phytophthora infestans*. *Mol. Plant Microbe Interact.* 26(8):880-92.
- Ohtsu, M., Y. Shibata, M. Ojika, K. Tamura, I. Hara-Nishimura, H. Mori, K. Kawakita and D. Takemoto. 2014. Nucleoporin 75 is involved in the ethylene-mediated production of phytoalexin for the resistance of *Nicotiana benthamiana* to *Phytophthora infestans*. *Mol. Plant Microbe Interact.* 27(12):1318-30.
- Sbaihat, L., K. Takeyama, T. Koga, D. Takemoto and K. Kawakita. 2015. Induced resistance in *Solanum lycopersicum* by algal elicitor extracted from *Sargassum fusiforme*. *The Sci. World J.* 9 pages . <http://dx.doi.org/10.1155/2015/870520>.
- Monjil, M.S., T. Nozawa, Y. Shibata, D. Takemoto, M. Ojika and K. Kawakita. 2015. Methanol extract of mycelia from *Phytophthora infestans*-induced resistance in potato. *Plant Biol. Patho.* 338:185-196.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Mikio Nakazono

ผลงานวิจัย

Nashima, K., T. Shimizu, C. Nishitani, T. Yamamoto, H. Takahashi, M. Nakazono, A. Itai, K. Isuzugawa, T. Hanada, T. Takashina, S. Matsumoto, S. Otagaki, A. Oikawa, K. Shiratake. 2013. Microarray analysis of gene expression patterns during fruit development in European pear (*Pyrus communis*). *Scientia Horticulturae* 164:466-473.

Yamauchi, T., K. Shiono, M. Nagan, A. Fukazawa, M. Ando, I. Takamura, H. Mori, N. K. Nishizawa, M. Kawai-Yamada, N. Tsutsumi, K. Kato and M. Nakazono, 2014. Methylene biosynthesis is promoted by very-long-chain fatty acids during lysigenous aerenchyma formation in rice roots. *Plant Physio.* 169:180.

Nashima, K., H. Takahashi, M. Nakazono, T. Shimizu, C. Nishitani, T. Yamamoto, A. Itai, K. Isuzugawa, T. Hanada, T. Takashina, M. Kato, S. Matsumoto, A. Oikawa and K. Shiratake. 2014. Transcriptome analysis of giant pear fruit with fruit-specific DNA reduplication on a mutant branch. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 :301-311.

Hanada, T., K. Nashima, M. Kato, T. Takashina, K. Ikeda, Y. Sakamoto, H. Takahashi, H. M. Nakazono, A. Oikawa, K. Shiratake and K. Isuzugawa. 2015. Molecular cloning and expression analysis of the WEE1 and CCS52A genes in European pear (*Pyrus communis* L.) and their possible roles in a giant fruit mutant. *J. Hort. Sci. Biotech.* 90:511-517.

Takano, S., S. Matsuda, A. Funabiki, J. Furukawa, T. Yamauchi, Y. Tokuji, M. Nakazono, Y. Shinohara, I. Takamura and K. Kato. 2015. The rice RCN11 gene encodes beta 1,2-xylosyltransferase and is required for plant responses to abiotic stresses and phytohormones. *Plant Sci.* 236:75-88.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Assoc . Prof. Dr. Naoko Inoue

ผลงานวิจัย

Ieda, N., Y. Uenoyama, Y. Tajima, T. Nakata, M. Kano, Y. Naniwa, Y. Watanabe, S. Minabe, J. Tomikawa, N. Inoue, F. Matsuda, S. Ohkura, K. Maeda and H. Tsukamura. 2014. KISS1 gene expression in the developing brain of female pigs in pre- and peripubertal periods. *J. Reprod. Dev.* 60(4):312-6.

Kobayashi, R., J. Terakawa, Y. Kato, S. Azimi, N. Inoue, Y. Ohmori and E. Hondo. 2014. The contribution of leukemia inhibitory factor (LIF) for embryo implantation differs among strains of mice. *Immunobiology* 219 (7):512-21.

Uenoyama, Y., A. Tanaka, K. Takase, S. Yamada, V. Pheng, N. Inoue, K. Maeda and H. Tsukamura. 2015. Central estrogen action sites involved in prepubertal restraint of pulsatile luteinizing hormone release in female rats. *J. Repro. Development.* 61:351-359.

Uenoyama, Y., S. Nakamura, Y. Hayakawa, K. Ikegami, Y. Watanabe, C. Deura, S. Minabe, J. Tomikawa, T. Goto, N. Ieda, N. Inoue, M. Sanbo, C. Tamura, M. Hirabayashi, K.I. Maeda and H. Tsukamura. 2015. Lack of pulse and surge modes and glutamatergic stimulation of luteinising hormone release in Kiss1 knockout rats. *J. Neuroendocrinol.* 27(3):187-97.

Minabe, S., C. Deura, K. Ikegami, T. Goto, M. Sanbo, M. Hirabayashi, N. Inoue, Y. Uenoyama, K-I. Maeda and H. Usukamura. 2015. Pharmacological and Morphological Evidence of AMPK-Mediated Energy Sensing in the Lower Brain Stem Ependymocytes to Control Reproduction in Female Rodents. *Endocrinology* 156:2278-87.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Satoru Tsuchikawa

ผลงานวิจัย

- Inagaki, T., Y. Shinozuka, K. Yamada, H. Yonenobu, A. Hayashida, S. Tsuchikawa, A. Yoshida, Y. Hoshino, K. Gotanda and Y. Yasuda. 2012. Rapid prediction of past climate condition from lake sediments by near-infrared (NIR) spectroscopy. *Appl. Spectrosc.* 66:673-679.
- Higa, S., H. Hobori and S. Tsuchikawa. 2013. Mapping of leaf water content using near-infrared hyperspectral imaging. *Appl. Spectrosc.* 67:1302-7.
- H. Kobori and S. Tsuchikawa. 2013. Time-resolved principal component imaging analysis of chlorophyll fluorescence induction for monitoring leaf water stress. *Appl. Spectrosc.* 67:594-599.
- Kurata, Y.; T. Tsuchida and S. Tsuchikawa. 2013. Time of Flight near Infrared Spectroscopy for Nondestructive Measurement of internal quality in Grapefruit. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 138:225-228.
- Kobori, H., T. Inagaki, T. Fujimoto, T. Okura and S. Tsuchikawa. 2015. Fast online NIR technique to predict MOE and moisture content of sawn lumber. *Holzforschung* 69:329-335.
- Tolvaj, L., S. Tsuchikawa, T. Inagaki and D. Varga. 2015. Combined effects of UV light and elevated temperatures on wood discolouration. *Wood Sci. Technol.* 49: 1225-1237.
- Tsuchikawa, S. and H.A. Kobori, 2015. Review of recent application of near infrared spectroscopy to wood science and technology. *J. Wood Sci.* 61:213-220.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Satoshi Ohkura

ผลงานวิจัย

- Misu, R., S. Oishi, A. Yamada, T. Yamamura, F. Matsuda, K. Yamamoto, T. Noguchi, H. Ohno, H. Okamura and S. Ohkura. 2014. Development of novel neurokinin 3 receptor (NK3R) selective agonists with resistance to proteolytic degradation. *J. Med. Chem.* 57: 8646-8651.
- Endo, N., C. Tamesaki, S. Ohkura, Y. Wakabayashi, H. Matsui, A. Tanaka, T. Watanabe, H. Okamura and T. Tanaka. 2015. Differential changes in luteinizing hormone secretion after administration of the investigational metastin/kisspeptin analog TAK-683 in goats. *Animal Repro. Sci.* 159:87-93.
- Ohara, H., K. Mogi, T. Ichimaru, S. Ohkura, Y. Takeuchi, Y. Mori and H. Okamura. 2014. Effects of exposure to male goat hair extracts on luteinizing hormone secretion and neuronal activation in seasonally anestrous ewes. *J. Vet. Med. Sci.* 76: 1329-1337.
- Yamamura, T., Y. Wakabayashi, S. Ohkura, V.M. Navarro and H. Okamura, 2015. Effects of intravenous administration of neurokinin receptor subtype-selective agonists on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity and luteinizing hormone secretion in goats. *J.Repro. Development.* 61:20-29.
- Misu, R., K. Yamamoto, A. Yamada, T. Noguchi, H. Ohno, T. Yamamura, H. Okamura, F. Matsuda, S. Ohkura and S. Oishi. 2015. Structure-activity relationship study on senktide for development of novel potent neurokinin-3 receptor selective agonists. *Med. Chem. Comm.* 6:469-476.
- Yamamura, T., Y. Wakabayashi, K. Sakamoto, H. Matsui, M. Kusaka, T. S. Ohkura and H. Okamura. 2014. The Effects of chronic subcutaneous administration of an investigational kisspeptin analog, TAK-683, on gonadotropin-releasing hormone pulse generator activity in goats. *Neuroendocrinology* 100: 250-264.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Prof. Dr. Shogo Matsumoto

ผลงานวิจัย

- Ochiai, M., S. Matsumoto, M. Maesaka and K. Yamada. 2014. Expression of mRNAs and Proteins Associated with Cell-wall-loosening during Eustoma Flower Opening. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 154-160.
- Matsumoto, S., J. Soejima, and T. Maejima. 2012. Influence of repeated pollination on seed number and fruit shape of 'Fuji' apples. *Scientia Horticulturae* 137:131-137.
- Ochiai, Masaki; Matsumoto, Shogo; Yamada, Kunio. 2013. Methyl jasmonate treatment promotes flower opening of cut Eustoma by inducing cell wall loosening proteins in petals. *Post harvest bio. Technol.* 82 : 1-5.
- Nashima, K.; H. Takahashi; M. Nakazono; T. Shimizu; C. Nishitani; T. Yamamoto; A. Itai; K. Isuzugawa ; T. Hanada; T. Takashina; M. Kato; S. Matsumoto; A. Oikawa and K. Shiratake. 2014. Transcriptome Analysis of Giant Pear Fruit with Fruit-specific DNA Reduplication on a Mutant Branch. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 301-311.
- Umemura, H., S. Otagaki, M. Wada, S. Kondo and S. Matsumoto. 2012. Expression and functional analysis of a novel MYB gene, MdMYB110a_JP, responsible for red flesh, not skin color in apple fruit. *PLANTA* 238:65-76.
- Zhang, C.F., T. Tsukuni, M. Ikeda, M. Sato, H. Okada, Y. Ohashi, H. Matsuno, T. Yamamoto, M. Wada, N. Yoshikawa, S. Matudumoto, J.J. Li, N. Mimida, M. Watanabe, A. Suzuki and S. Komori. 2014. Effects of the microspore development stage and cold pre-treatment of flower buds on embryo induction in apple (*Malus x domestica* Borkh.) anther culture. *J. Japanese Soc. Hort. Sci.* 82 : 114-124.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

Designated Assoc. Prof. Dr. Sotaro Chiba

ผลงานวิจัย

Salaipeth, L., S.Chiba, A. Eusebio-Cope, S. Kanematsu and N. Suzuki. 2014. Biological properties and expression strategy of Rosellinia necatrix megabirnavirus 1 analyzed in an experimental host, Cryphonectria parasitica. J. Gen. Virol. 95:740-750.

Hideki Kondo, Takanori Maeda, I Wayan Gara, Sotaro Chiba, Kazuyuki Maruyama, Tetsuo Tamada, Nobuhiro Suzuki. 2014. Complete genome sequence of Habenaria mosaic virus, a new potyvirus infecting a terrestrial orchid (Habenaria radiata) in Japan. Archives of virology 159:163-166.

Chiba, S., Yu-Hsin Lin, H. Kondo, S. Kanematus and N. Suzuki. 2015. A novel betapartitivirus RnPV6 from Rosellinia necatrix tolerates host RNA silencing but is interfered by its defective RNAs. Virus Res. doi:10.1016/j.virusres.2015.10.017.

Kondo, H., S. Takemoto, K. Maruyama, S. Chiba, S. Chiba, I.B. Andika and N. Suzuki. 2015. Cymbidium chlorotic mosaic virus, a new sobemovirus isolated from a spring orchid (Cymbidium goeringii) in Japan. Archives of Virology. DOI: 10.1007/s00705-015-2460-9.

Kondo, H., S. Hisano, S. Chiba, K. Maruyama, I.B. Andika, K. Toyoda, F. Fujimori and N. Suzuki. 2015. Sequence and phylogenetic analyses of novel totivirus-like double-stranded RNAs from field-collected powdery mildew fungi. Virus Res. doi:10.1016/j.virusres.2015.11.015.



คำสั่งคณะกรรมการ กำแพงแสน

ที่ ๑๓๗/๒๕๕๘

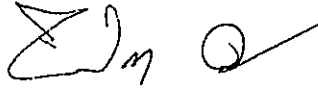
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิจัย
และพัฒนากการเกษตร และสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากการเกษตร (นานาชาติ)

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ ๑๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เพื่อให้การดำเนินปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากการเกษตร และสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากการเกษตร (นานาชาติ) รอบระยะเวลาการปรับปรุงหลักสูตร ๕ ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ.๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากการเกษตร และสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากการเกษตร (นานาชาติ) ดังนี้

- | | | |
|-----|------------------------------------------|-------------------------|
| ๑. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินทร์พร สิ้นธุณิษฐ์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. | รองศาสตราจารย์ศิริพรรณ ต้นตาคม | กรรมการ |
| ๓. | รองศาสตราจารย์สมบัติ ชิมะวงศ์ | กรรมการ |
| ๔. | รองศาสตราจารย์ประเสริฐ ฉัตรวิชระวงษ์ | กรรมการ |
| ๕. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยสิทธิ์ ทองจู | กรรมการ |
| ๖. | นางสาวจิราพร เชื้อกุล | กรรมการ |
| ๗. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุบผา คงสมัย | กรรมการ |
| ๘. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิวา พาโคกหม | กรรมการ |
| ๙. | รองศาสตราจารย์ชลิดา เล็กสมบุญณ์ | กรรมการ |
| ๑๐. | นางศุภธิดา อับดุลลาภาซิม | กรรมการ |
| ๑๑. | นายอนุรักษ์ อรัญญานาค | กรรมการ |
| ๑๒. | รองศาสตราจารย์ยงยุทธ โอสธสภา | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๓. | นายพิชัย ไตรรัตน์ประพันธ์ | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๔. | นายชูศักดิ์ ชื่นประโยชน์ | กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๑๕. | นางสาวสมฤดี เหลืองรุ่งทรัพย์ | เลขานุการ |

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พจนานา สิมันตร)

รองคณบดีฝ่ายแผนและพัฒนา

รักษาการแทนคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน