

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (นานาชาติ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)
คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25480021107767 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
(หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาษตร (นานาชาติ)
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

คณะกาษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยกาษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย กาษตรศาสตร์	คณะกาษตร กำแพงแสน	25480021107767_2157_IP	25480021107767	หลักสูตรวิทยา ศาสตรมหา บัณฑิต สาขา วิชาวิจัยและ พัฒนากาษตร (หลักสูตร นานาชาติ) หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ.2564)	ปริญญาโท	18/09/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบ ปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2564

เมื่อวันที่ 28 / มิถุนายน 2564

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ (นานาชาติ) ฉบับปี พ.ศ. 2564
คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม 2564 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม 2559

2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม 6 / 2564 .
เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2564 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีความหลากหลายมากขึ้น สร้างความรู้พื้นฐานที่มีผลต่อคุณภาพของงานวิจัยและผู้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งสอดคล้องกับผลการดำเนินงานวิจัยสถาบัน ซึ่งสรุปสาระสำคัญ คือ ให้ทางหลักสูตรฯ เพิ่มรายวิชาเลือก เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ผู้สนใจเรียนมนหลักสูตรนี้เพิ่มมากขึ้น

4.2 เพื่อให้หลักสูตรฯ มีความเหมาะสมกับวิทยาการในปัจจุบัน และตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งในภาครัฐ และ เอกชน

4.3 เพื่อสร้างนักวิจัย นักวิชาการ ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสาขาการวิจัยและพัฒนาเกษตร มีความรอบรู้ในการศึกษาวิจัยและถ่ายทอดวิทยาการที่ตอบสนองต่อความต้องการทั้งหน่วยงานในภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิจัยและพัฒนากษัตริทั้งในภาครัฐและเอกชน รวมถึงเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระดับนานาชาติ

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เพิ่มรายวิชา จำนวน 15 รายวิชา ดังนี้

01003521 จุลภูมิอากาศพืช	3(3-0-6)
01003551 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
01003552 ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)
01004551 การจักระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค	3(3-0-6)
01008581 โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง	3(2-3-6)
02042561 การวิเคราะห์และแปรผลการทดลองทางพืชสวน	3(2-2-5)
02044511 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง	3(3-0-6)
02044525 สารเสริมอาหารและโภชนะบำบัดในการผลิตปศุสัตว์	3(3-0-6)
02045564 การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์	3(3-0-6)
02050532 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร	3(3-0-6)
02050535 การจัดการของเสียเพื่อการผลิตพืช	3(3-0-6)
02050552 อินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
02050553 กระบวนการตรึงไนโตรเจน	3(3-0-6)
02052511 การจัดการเกษตรชุมชนเชิงสหวิทยาการ	3(3-0-6)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

5.2 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>แผน ก แบบ ก 1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 02047597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 02047599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	<p>แผน ก แบบ ก 1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 02047597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 02047599 วิทยานิพนธ์ 1-36</p>	
<p>แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 02047597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกรายวิชาในคณะเกษตร กำแพงแสน ที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยได้รับความเห็นชอบของประธานสาขา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p>	<p>แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 02047597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ให้เลือกรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และหรือ เลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา ที่มีรหัสสามตัวท้าย 500 ขึ้นไป (0xxx5xx) รวมกัน ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p> <p>01003521 จุลภูมิอากาศพืช 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 01003551 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 01003552 ธาตุอาหารพืชไร่ 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 01004551 การจัดการระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา 01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 01008581 โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง 3(2-3-6) เพิ่มรายวิชา 02042561 การวิเคราะห์และแปรผลการทดลองทางพืชสวน 3(2-2-5) เพิ่มรายวิชา 02044511 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02044525 สารเสริมอาหารและโภชนะบำบัดในการผลิตปศุสัตว์ 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02045564 การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02050532 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02050535 การจัดการของเสียเพื่อการผลิตพืช 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02050552 อินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02050553 กระบวนการตรึงไนโตรเจน 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา 02052511 การจัดการเกษตรชุมชนเชิงสหวิทยาการ 3(3-0-6) เพิ่มรายวิชา</p> <p>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต 02047599 วิทยานิพนธ์ 1-18</p>	

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต) 2 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต) 3 หน่วยกิต(ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2564

เมื่อวันที่ 28 / มิถุนายน ค.ศ. 2 / 2564

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2564

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร 2548 00211 07767
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเกษตร
(หลักสูตรนานาชาติ)
ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Agricultural Research and Development
(International Program)
- ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิจัยและพัฒนากาเกษตร)
ชื่อย่อ: วท.ม. (วิจัยและพัฒนากาเกษตร)
ชื่อเต็ม: Master of Science (Agricultural Research and Development)
ชื่อย่อ: M.S. (Agricultural Research and Development)
- วิชาเอก (ถ้ามี)
ไม่มี
- จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- รูปแบบของหลักสูตร
 - รูปแบบ
หลักสูตรระดับปริญญาโท
 - ภาษาที่ใช้
ภาษาอังกฤษ
 - การรับเข้าศึกษา
รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

คณะเกษตร กำแพงแสน มีความร่วมมือกับสถาบันอื่น ๆ ในการแลกเปลี่ยนนิสิต บุคลากร คณาจารย์ ทั้งเพื่อการทำวิจัยและการเรียนการสอน โดยมีความร่วมมือทั้งในระดับคณะและระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงการจัดทำโครงการร่วมสอนกับสถาบันต่าง ๆ ดังนี้

- 1) Nagoya University, Japan
- 2) Tokyo University of Agriculture, Japan
- 3) National Taiwan University, Taiwan R.O.C.
- 4) Hokkaido University, Japan
- 5) Kyoto University
- 6) Meiji University
- 7) Montpellier SupAgro



5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ)
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2548
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาก่อนรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปี พ.ศ. 2565

8. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรทั้งทางด้านพืชและสัตว์ทั้งในภาครัฐและเอกชนของประเทศและต่างประเทศ โดยใช้ฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เกษตรร่วมกับทักษะทางการวิจัย เช่น

1. อาจารย์ นักวิชาการ หรือนักวิจัยในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางการเกษตรทั้งในภาครัฐบาล เอกชน และองค์กรนานาชาติ
2. ธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางตรงและทางอ้อม กับด้านการเกษตร
3. บุคลากรในทุกภาคส่วนของเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร

9. ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ทุกระดับ	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ (ทุกระดับ)
1. นายศุภชัย อ่ำคา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Advance Bioresource Science)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Chiba University, Japan, 2551
2. นางสาวสิรินภา ช่างโสภาส	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Molecular Microbiology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ehime University, Japan, 2558
3. นายอนรรักษ์ อรัญญานาค	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) เกียรตินิยมอันดับ 2 ปร.ด. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2552

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะภายในสถาบัน (คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน)

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิของโลกที่เพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดภาวะแล้งยาวนาน เกิดฝนทิ้งช่วง สภาวะน้ำท่วม และมีฤดูกาลเปลี่ยนไป ส่งผลกระทบต่อความอุดมสมบูรณ์ของดิน การขาดแคลนแหล่งน้ำ ผลผลิตทางการเกษตรลดลงทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ การระบาดของโรคแมลงในพืชและสัตว์ เกิดความเสี่ยงต่อการสูญเสียของความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งในระบบนิเวศป่าไม้และระบบนิเวศเกษตร ก่อให้เกิดผลต่อความมั่นคงทางอาหาร สุขภาพ พลังงาน และการลดทอนศักยภาพในการพึ่งพาตนเองของชุมชน ปัจจุบันข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศในด้านเกษตรปลอดภัยเป็นประเด็นที่จำเป็นและสำคัญต่อความยั่งยืนในการเป็นผู้นำของประเทศไทยในแง่ผู้ผลิตและส่งออกอาหารรายใหญ่ของโลก การจัดการสินค้าเกษตรตามมาตรฐานสากลเพื่อต่อความจำเป็นอยู่ที่ดี ต้องการบริโภคสินค้าเกษตร โดยเฉพาะผัก ผลไม้สด และผลิตภัณฑ์เกษตรอื่น ๆ ที่มีคุณภาพและปลอดภัย กอปรกับผลการสำรวจประกอบการระดมความคิดเห็นต่อทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พบว่า บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศยังมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการส่งเสริมการพัฒนาวិทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมในระดับก้าวหน้า โดย บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีจำนวน 11 คนต่อประชากร 10,000 คน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศพัฒนาแล้ว ส่วนใหญ่จะอยู่ที่ระดับ 20-30 คนต่อประชากร 10,000 คน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องผลิตบุคลากร ที่มีความรู้ ความสามารถในกระบวนการวิจัยและพัฒนา เพื่อสามารถพัฒนาวิชาการด้านเกษตร ซึ่งจะสอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการผลิตในภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ตามกรอบวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 ยังคงความต่อเนื่องจากวิสัยทัศน์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 และการนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการวางแผน ยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม และมีทิศทางการพัฒนาที่มุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจากประเทศที่มีรายได้ระดับกลางสู่ประเทศที่มีรายได้ระดับสูงที่มีการกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม เป็นศูนย์กลางด้านการขนส่งและโลจิสติกส์ของภูมิภาคสู่ความเป็นชาติการค้าและบริการ (Trading and Service Nation) และโครงสร้างประชากรเปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมสูงวัย ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพของแรงงาน ความต้องการบริโภคอาหารเชิงสุขภาพมีแนวโน้มเป็นที่ต้องการของตลาดมากขึ้น และการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนของกลุ่มประเทศอาเซียน อีกทั้งเป้าหมายการพัฒนาเกษตรไทย ที่กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดด้านความผาสุกของเกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 85 ในปีพ.ศ. 2564 รายได้สุทธิของสถาบันเกษตรกรที่ประกอบธุรกิจเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 ต่อปี และเศรษฐกิจภาคการเกษตรเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 3 ต่อปี เป้าหมายดังกล่าวเป็นความท้าทายของการพัฒนาการภาคเกษตร ดังนั้นการพัฒนานิสิตให้เข้าใจแนวคิด และเทคนิคใหม่ ๆ ด้านการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตรที่สอดคล้องกับบริบทดังกล่าวจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสภาวะทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมตามข้อ 11.1 และ 11.2 ข้างต้นนั้น จำเป็นต้องต้องพัฒนาหลักสูตรวิจัยและพัฒนาการเกษตร เพื่อมุ่งตอบสนองต่อการผลิตบุคลากรวิจัยที่มีทักษะความรู้และความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตร เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศและของโลก รวมทั้งการตอบสนองต่อภาคการเกษตร และอุตสาหกรรมการเกษตรที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.2.1 ผลผลิตบัณฑิตให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศด้านการวิจัยและพัฒนาการเกษตรที่สอดคล้องกับภารกิจของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งพันธกิจและเป้าหมายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่จะสร้างคนที่มีปัญญา รู้เหตุผล อยู่ในคุณธรรม และจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม ให้เป็น มหาวิทยาลัยศาสตร์แห่งแผ่นดิน โดยเชื่อมโยงกับศาสตร์เกษตรซึ่งเป็นพื้นฐานของมหาวิทยาลัย

12.2.2 สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง พร้อมทั้งเชื่อมโยงด้วยการน้อมนำศาสตร์แห่งพระราชาศาสตร์ชุมชน และศาสตร์สากล มาผสมผสานในการสร้างสรรค์วิชาการ และนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำ

13. ความสัมพันธ์ (หากมี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชาอื่น

01003521 จุลภูมิอากาศพืช	3(3-0-6)
01003551 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
01003552 ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)
01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค	3(3-0-6)
01008581 โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง	3(2-3-6)
02042561 การวิเคราะห์และแปรผลการทดลองทางพืชสวน	3(2-2-5)
02044511 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง	3(3-0-6)
02044525 สารเสริมอาหารและโภชนะบำบัดในการผลิตปศุสัตว์	3(3-0-6)
02045564 การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์	3(3-0-6)
02050532 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร	3(3-0-6)
02050535 การจัดการของเสียเพื่อการผลิตพืช	3(3-0-6)
02050552 อินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
02050553 กระบวนการตรึงไนโตรเจน	3(3-0-6)
02052511 การจัดการเกษตรและชุมชนเชิงสหวิทยาการ	3(3-0-6)

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานงานร่วมกับอาจารย์ผู้สอน ในการจัดการเนื้อหาสาระรายวิชา ขั้นตอนการดำเนินการด้านเอกสาร มีการดำเนินการผ่านการประสานงานระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษานิสิต ร่วมกับงานบริการการศึกษา คณะเกษตร กำแพงแสน

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

การวิจัยและพัฒนาการผลิตทางการเกษตรและอาหาร เป็นยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงทางอาหารของโลก การเกษตรยั่งยืน และเกษตรอุตสาหกรรม มุ่งสู่การลงทุนที่สำคัญในการพัฒนาความมั่นคงทางอาหารของโลก การผลิตบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถในการบูรณาการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่การผลิตผลผลิตทางการเกษตร จนกระทั่งถึงการตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ

1.2 ความสำคัญ

การเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นการทําวิจัยซึ่งตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาการเกษตรเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหารของโลก เป็นหลักสูตรที่เน้นกระบวนการเรียนรู้ ในแนวบูรณาการโดยใช้วิทยาศาสตร์ชีวภาพแนวใหม่ ร่วมกับวิทยาศาสตร์เกษตรและเทคโนโลยีแขนงต่าง ๆ

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตนักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความชำนาญทางวิชาการด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร (นานาชาติ) โดยใช้ความรู้ทางวิชาการด้านนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ ก่อให้เกิดการพัฒนาการเกษตรที่เป็นไปแบบยั่งยืน และมีคุณภาพต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรของประเทศและของโลก

1.3.2 เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างสถาบันอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ประสบการณ์และเทคนิคต่าง ๆ ก่อให้เกิดความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาการเกษตร อันเป็นประโยชน์ในระดับประเทศและระดับนานาชาติต่อไป

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ดัชนีชี้วัด
1. แผนพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร	1. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร และประชุมจัดทำแผนพัฒนาหลักสูตร 2. ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	1. แผนพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร
2. โครงการวิจัยสถาบัน	1. มอบหมายผู้ทำหน้าที่จัดทำโครงการวิจัยสถาบัน 2. จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิต	1. โครงการวิจัยสถาบัน
3. วิจัยสถาบัน	1. เก็บรวบรวม ประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยสถาบัน	1. รายงานการวิจัยสถาบัน
4. ออกแบบรูปแบบหลักสูตรฉบับปรับปรุง	1. ประชุมออกแบบหลักสูตรฉบับปรับปรุง	1. โครงร่างหลักสูตรปรับปรุง
5. จัดทำร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุง	1. ประชุมคณะกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรแบบออนไลน์	1. หลักสูตร (มคอ. 2)

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบจัดการศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1: เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2: เดือนพฤศจิกายน – เดือนมีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา ทั้งแผน ก แบบ ก 1 และแบบ ก 2

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานในสาขาเกษตรศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1 เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2 เป็นคนวิกลจริต

2.3 เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4 ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

2.3.1 การปรับตัว และการดำเนินชีวิตในประเทศไทยของนิสิตต่างชาติ

2.3.2 การปรับตัวของผู้ที่ลาศึกษาต่อจากหน่วยงานรัฐบาล หรือหน่วยงานเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

2.3.3 การขาดทักษะในการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศงานวิจัย

2.3.4 การขาดทักษะที่ดีในการเขียนงานวิชาการภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

2.4.1 มอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำและดูแลนิสิตต่างชาติทั้งในด้านวัฒนธรรม การใช้ชีวิตในประเทศไทย และด้านอื่นๆ

2.4.2 จัดปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ให้ข้อมูลทั้งด้านการปรับตัว การบริหารจัดการเวลา และการใช้ชีวิตในวิทยาเขตและพื้นที่โดยรอบ

2.4.3 จัดให้มีการอบรมวิธีการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศงานวิจัย โดยร่วมกับหอสมุด วิทยาเขต กำแพงแสน

2.4.4 จัดให้มีการให้คำแนะนำในการเขียนบทความภาษาอังกฤษ

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 1

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
รวม	5	10	10	10	10
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	5	5	5

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
รวม	5	10	10	10	10
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	5	5	5

2.6 งบประมาณตามแผน

รายการ	ปีงบประมาณ (หน่วย : บาท)				
	2564	2565	2566	2567	2568
งบประมาณรายรับ					
ค่าบำรุงการศึกษา	-	-	-	-	-
ค่าหน่วยกิต	362,000	692,000	692,000	692,000	692,000
ค่าธรรมเนียมแรกเข้า	-	-	-	-	-
รวมรายรับทั้งสิ้น	362,000	692,000	692,000	692,000	692,000
งบประมาณรายจ่าย					
ก. งบดำเนินการ					
ค่าตอบแทน	200,000	400,000	400,000	400,000	400,000
ค่าใช้สอย	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าวัสดุ	65,000	130,000	130,000	130,000	130,000
ค่าสาธารณูปโภค	30,000	60,000	60,000	60,000	60,000
รวม (ก)	310,000	620,000	620,000	620,000	620,000
ข. งบลงทุน	-	-	-	-	-
รวม (ข)	-	-	-	-	-
รวม (ก) + (ข)	310,000	620,000	620,000	620,000	620,000
จำนวนนิสิต	10	20	20	20	20
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และแบบทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

• ข้อ 29 การเทียบโอนผลการเรียน

29.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

(1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

(2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแถมคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่าหรือได้ระดับคะแนน S

(4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

(5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาเดียวกันหรือสาขาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

(6) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท ส่วนปริญญาเอก จำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือ ในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

13. การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

13.1 นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

(1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(2) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

13.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

13.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้นๆ กำหนด เวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียน ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัย กำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

มคอ.2

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 1

3.1.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
3.1.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
3.1.3	รายวิชา			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
02047597	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร Research Methods in Agricultural Research and Development			3(3-0-6)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
02047599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-36

3.2 หลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

3.2.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต	
3.2.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต	
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต	
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต	
3.2.3	รายวิชา			
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต	
02047597	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร Research Methods in Agricultural Research and Development			3(3-0-6)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต	

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และหรือเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา ที่มีรหัสสามตัวท้าย 500 ขึ้นไป (0xxxx5xx) รวมกันไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01003521	จุลภูมิอากาศพืช (Crop Microclimate)	3(3-0-6)
01003551	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง (Advanced Physiology of Crop Production)	3(3-0-6)
01003552	ธาตุอาหารพืชไร่ (Plant Nutrition in Field Crops)	3(3-0-6)
01004551	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา (Systematic Entomology)	3(2-3-6)
01008551	สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค (Physiological Plant Pathology)	3(3-0-6)
01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง (Advanced Seed Pathology)	3(2-3-6)
02042561	การวิเคราะห์และแปลผลการทดลองทางพืชสวน (Analysis and Interpretation of Horticultural Experiment)	3(2-2-5)
02044511	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง (Advanced Nutrition in Mono-Gastric Animals)	3(3-0-6)
02044525	สารเสริมอาหารและโภชนะบำบัดในการผลิตปศุสัตว์ (Feed Additives and Nutraceuticals in Livestock Production)	3(3-0-6)
02045564	การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ (Animal Growth and Development)	3(3-0-6)
02050532	ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร (Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem)	3(3-0-6)
02050535	การจัดการของเสียเพื่อการผลิตพืช (Waste Management for Crop Production)	3(3-0-6)
02050552	อินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter)	3(3-0-6)
02050553	กระบวนการตรึงไนโตรเจน (Nitrogen Fixation Processes)	3(3-0-6)
02052511	การจัดการเกษตรและชุมชนเชิงสหวิทยาการ (Interdisciplinary Approaches toward Agriculture and Community Management)	3(3-0-6)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
02047599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาษตร (หลักสูตรนานาชาติ) ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (047)	หมายถึง สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
9	หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แผนการศึกษา

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

02047591 ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนากเกษตร 3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)

02047597 สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)

02047599 วิทยานิพนธ์ 5

รวม 5(- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

02047599 วิทยานิพนธ์ 11รวม 11

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

02047597 สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)

02047599 วิทยานิพนธ์ 12รวม 12

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

02047599 วิทยานิพนธ์ 8รวม 8

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
02047597	สัมมนา	1
02047599	วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
รวม		<u>13(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

02047599	วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือก	4(- -)
รวม		<u>7(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

02047597	สัมมนา	1
02047599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม		<u>10(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

02047599	วิทยานิพนธ์	6
รวม		<u>6</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา		
3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร		
02047591	ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร (Research Methods in Agricultural Research and Development) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ Research principles and methods in agricultural research and development, Problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.	3(3-0-6)
02047597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิจัยและพัฒนาการเกษตรในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in agricultural research and development at the master's degree level.	1,1
02047599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-36
3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชานอกหลักสูตร		
01003521	จุลภูมิอากาศพืช (Crop Microclimate) การเปลี่ยนแปลงของจุลภูมิอากาศและระบบชีวฟิสิกส์ในการผลิตพืช อิทธิพลของจุลภูมิอากาศต่อการตอบสนองของพืช การประยุกต์จุลภูมิอากาศในการผลิตพืช Changes of microclimate and biophysical system in crop production. Influence of microclimate on crop response. Application of microclimate in crop production.	3(3-0-6)
01003551	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง (Advanced Physiology of Crop Production) ปัญหาทางสรีรวิทยาของพืชที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต การเจริญเติบโต ความแข็งแรงของกล้า อิทธิพลของพื้นที่ในการรับแสง จำนวนต้น ระยะปลูกกับการสังเคราะห์แสง การแข่งขัน การสะสมอาหาร Physiological responses of crops to their physical environment. Discussion on grain yield, seedling vigor and establishment, assimilatory area, light interception, plant population, plant spacing and photosynthetic rate relationship, competition, and accumulation of food substances.	3(3-0-6)

- 01003552 ธาตุอาหารพืชไร่
(Plant Nutrition in Field Crops) 3(3-0-6)
การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชไร่เศรษฐกิจกับธาตุอาหารตั้งแต่เริ่มปลูกถึงเก็บเกี่ยว การสะสมธาตุอาหาร อัตราการเคลื่อนย้ายในส่วนต่างๆ ของพืช การปรับปรุงแก้ไขเพื่อเพิ่มผลผลิต
Nutritional influences on physiological processes, accumulation and translocation of minerals and yield of field crops.
- 01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา
(Systematic Entomology) 3(2-3-6)
วิวัฒนาการของแมลง การจำแนกแมลงที่สูญพันธุ์ไปแล้วและที่ยังคงอยู่ รูปวิธานในระดับวงศ์ของตัวเต็มวัยของแมลง การเก็บและรักษาตัวอย่างแมลง มีการศึกษานอกสถานที่
Evolution of insects. Classification of extinct and extant insects. Key to the families of adult insects. Collecting and preserving insect specimens. Field trips required.
- 01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค
(Physiological Plant Pathology) 3(3-0-6)
อันตรกิริยาระหว่างพืชกับเชื้อโรค การงอกของสปอร์ และการควบคุม กระบวนการทำลายของเชื้อโรคพืช การตอบสนองทางด้านสรีรวิทยาของพืช ต่อการเข้าทำลายของเชื้อโรค ชีวพืชที่เกี่ยวข้องกับโรคพืช สภาวะที่ช่วยส่งเสริมการเกิดโรค วิทยาเซลล์ และสรีรวิทยาในการเข้าทำลายและการดำรงชีวิต ของเชื้อโรคพืช
Host-pathogen interactions, spore germination and its regulations, infection processes of the pathogen, physiological response of host to infection, toxins in plant disease, predisposing conditions to plant diseases, cytology and physiology of penetration and establishment of the pathogens.
- 01008581 โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง
(Advanced Seed Pathology) 3(2-3-6)
กลไกการถ่ายทอดเชื้อทางเมล็ด ปริมาณเชื้อที่ทำให้เกิดโรคและการระบาด การตรวจหาเชื้อที่ติดมากับเมล็ด การกักกันพืช และกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ
Mechanisms of seed transmission of seed-borne pathogens, inoculum threshold and epidemics, detection of seed-borne pathogens, plant quarantine and international regulations.
- 02042561 การวิเคราะห์และการแปลผลการทดลองทางพืชสวน
(Analysis and Interpretation of Horticultural Experiment) 3(2-2-5)
การเลือกใช้วิธีวิเคราะห์ทางสถิติอย่างเหมาะสมต่อการวิจัยทางพืชสวน การวางแผนการทดลองที่ใช้กับการวิจัยทางพืชสวน การวิเคราะห์และการแปลผลการทดลองทางสถิติ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
Selection of appropriate statistical procedures in horticultural research. Experimental designs used in horticultural research. Statistical analysis and interpretation results. Applications of computer programs for statistical data analysis.

- 02044511 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง 3(3-0-6)
 (Advanced Nutrition in Mono-Gastric Animals)
 หลักโภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยว กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร โภชนศาสตร์และเมแทบอลิซึมของโปรตีนและกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน และแร่ธาตุ
 Principles of mono-gastric animal nutrition. Anatomy and physiology of gastrointestinal systems. Nutrition and metabolism of protein and amino acids, energy, carbohydrate, fat, vitamins and minerals.
- 02044525 สารเสริมอาหารและโภชนะบำบัดในการผลิตปศุสัตว์ 3(3-0-6)
 (Feed Additives and Nutraceuticals in Livestock Production)
 ประเภทของสารเสริมอาหารสัตว์และโภชนะบำบัด สารกระตุ้นการเจริญเติบโตและช่วยปรับปรุงสุขภาพของสัตว์ สารเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ได้ของสารอาหารและปรับปรุงสุขภาพทางเดินอาหารสัตว์ สารจับและลดสารพิษจากเชื้อรา สารตัดแปรเมแทบอลิซึม สารเสริมอาหารสัตว์เพื่อวัตถุประสงค์อื่น โภชนะบำบัดเพื่อการผลิตสัตว์ โภชนะบำบัดที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกันและการต้านจุลชีพในสัตว์
 Types of feed additives and nutraceuticals. Growth promoters and health improving agents. Nutrient utilization and gut health enhancers. Mycotoxins binders and deactivators. Metabolic modifiers. Feed additives for other purposes. Nutraceutical for livestock production. Nutraceutical on immuno-competence and antimicrobial properties in animal.
- 02045564 การพัฒนาและการเติบโตของสัตว์ 3(3-0-6)
 (Animal Growth and Development)
 สรีรวิทยาของการเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ในระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ ผลของพันธุกรรมและโภชนะที่มีต่อการเติบโตและการพัฒนาของเซลล์กล้ามเนื้อ กระดูก และเซลล์ไขมัน ฮอร์โมนที่ควบคุมการเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ วิธีการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในระบบการปรับปรุงพันธุ์ และการจัดการทางด้านโภชนะสำหรับการเพิ่มศักยภาพในการผลิตสัตว์ ผลของสภาพภูมิอากาศต่อการเติบโตและการพัฒนาในการผลิตสัตว์ การวัดการเจริญเติบโตและการสร้างแบบจำลอง
 Cell biology of animal growth and development at the molecular, cellular, tissue and organ levels. Effects of genetic and nutrition on growth and development of muscle, bone and adipose cell. Hormonal regulation on animal growth and development. Appropriated methodology and technology in breeding system and nutritional management for enhancing animal production. Climatic constraints on growth and development in animal production. Growth measurement and modeling.

- 02050532 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร (Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem) 3(3-0-6)
 ระบบนิเวศการเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืชโดยเน้นธาตุอาหารและสมบัติทางเคมีของดิน การเปลี่ยนแปลงและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตร การสร้างตัวแบบการเปลี่ยนแปลงและการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตรเพื่อการจัดการธาตุอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ
 Agricultural ecosystem, relationship between soil and plant focusing on nutrients and chemical properties of soil, changes and transportation of nutrients in agricultural ecosystem, modeling of changes and transportation of nutrients in agricultural ecosystem for efficient nutrient.
- 02050535 การจัดการของเสียเพื่อการผลิตพืช (Waste Management for Crop Production) 3(3-0-6)
 ประเภทและแหล่งของเสียจากการเกษตร ชุมชน และอุตสาหกรรม ประเภทและสมบัติของของเสียที่เป็นประโยชน์ แนวทางการจัดการด้วยกระบวนการทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ผลของของเสียต่อสมบัติของดิน ปัจจัยที่ควบคุมกระบวนการย่อยสลายและปลดปล่อยธาตุอาหารเพื่อการผลิตพืชอย่างมีคุณภาพ
 Types and sources of wastes from agriculture, community, and industry, types and properties of useful wastes, management approaches by physical, chemical and biological treatments, effects of wastes on soil properties, factors controlling of decomposition processes and nutrient release for quality crop production.
- 02050552 อินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter) 3(3-0-6)
 โครงสร้างและบทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินและสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของสารฮิวมิคเมแทบอลิซึมของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ กระบวนการทางชีวเคมีของการเกิดสารฮิวมิค การจัดการและการแปรรูปของเสีย สารอินทรีย์และปฏิกิริยาระหว่างสารอินทรีย์กับสารอนินทรีย์ บทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินต่อคุณภาพของทรัพยากรดิน
 Structures and roles of organic matter in soil and environment, structures of humic substances, microbial metabolism of organic substance decomposition, biochemical processes of humic substance formation, waste management and transformation, organic substance and reaction between organic and inorganic substances, roles of organic matter on quality of soil resources.
- 02050553 กระบวนการตรึงไนโตรเจน (Nitrogen Fixation Processes) 3(3-0-6)
 ความสำคัญของกระบวนการตรึงไนโตรเจนที่มีต่อการจัดการทรัพยากรดินอย่างยั่งยืน จุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจน กระบวนการทางชีววิทยาและชีววิทยาโมเลกุลของการตรึงไนโตรเจนและกลไกการควบคุม การอยู่ร่วมกันระหว่างไรโซเบียมและพืชตระกูลถั่ว กลไกการควบคุมการเกิดปมและการตรึงไนโตรเจน
 Significances of nitrogen fixation processes on sustainable soil resource management, nitrogen fixing microorganisms, biological and molecular biological processes of nitrogen fixation and regulation mechanisms, rhizobium-legume symbiosis, nodulation and nitrogen fixation regulating mechanisms.

02052511 การจัดการเกษตรและชุมชนเชิงสหวิทยาการ

3(3-0-6)

(Interdisciplinary Approaches toward Agriculture and Community Management)

แนวคิด ทฤษฎีและหลักการจัดการการพัฒนาเกษตรและชุมชน แนวคิดด้านระบบชุมชนเกษตรการจัดการการผลิตทางการเกษตร ผลผลิตและผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่า สิ่งแวดล้อม และความสัมพันธ์ระหว่างการผลิตกับความต้องการของสังคมและเศรษฐกิจ กระบวนการและวิธีการในการจัดการเกษตรและชุมชนเชิงสหวิทยาการที่เน้นการวิเคราะห์ปัญหาและประสบการณ์ของประเทศไทยและต่างประเทศ กรณีศึกษาและการศึกษาดูงาน

Concepts, theories and principles in the managing of agricultural and community development. Concept of agrarian system. Management of agricultural production, produces and value added products, environment, and the relationship between production and needs of society and economy. Process and methods in agriculture and community management toward interdisciplinary approaches emphasis on problem analysis and experiences in Thailand and foreign countries. Case study and field trip required.

3.2 ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 18 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นางสาวกุลหลาบ เหล่าสาธิต อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ พันธุศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพ	งานวิจัย 1. The Genome and Transcriptome Analysis of the <i>Vigna mungo</i> Chloroplast, 2563 2. Identification of QTLs for Domestication-Related Traits in Zombi Pea [<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich], a Lost Crop of Africa, 2563 3. Genome sequence of <i>Jatropha curcas</i> L., a non-edible biodiesel plant, provides a resource to improve seed-related traits, 2562	02047599	02047599
2.	นายเกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (พืชสวน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล และพันธุศาสตร์	งานวิจัย 1. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีระหว่างการพัฒนาของผลมะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร, 2563 2. คุณภาพการบริโภคมะละกอสำหรับทำส้มตำ 8 สายพันธุ์, 2562 3. Salt tolerance evaluation in guava germplasm, 2562	02047597 02047599	02047599
3.	นางสาวเกียรติสุดา เหลืองวิสัย รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 M.S. (Horticulture and Agronomy) University of California, USA., 2548 Ph.D. (Plant Biology) University of California, USA., 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยว สรีรวิทยาของพืช ชีวเคมีของพืช	งานวิจัย 1. Chilling injury in pineapple fruit is related to mitochondrial antioxidative metabolism, 2563 2. Enhancing growth and phytochemicals of two amaranth microgreens by LEDs light irradiation, 2563 3. ผลของเวลาเก็บเกี่ยวและฤดูกาลต่อกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระปริมาณแอนโทไซยานินและสารฟีนอลิกทั้งหมดในดอกอัญชัน, 2562	02047597 02047599	02047599
4.	นางสาวคัทลียา ฉัตรเที่ยง อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542	งานวิจัย 1. การตอบสนองของปากใบและกระบวนการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะขาดน้ำจากการชักนำด้วยสารพอลิเอทิลีนไกลคอลของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 (<i>Oryza</i>	02047599	02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D.(Agriculture), Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืช	sativa L. ssp.indica cv. KDML105) ในระยะการ เจริญเติบโตทางลำต้น, 2563 2. การเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของ อ้อย 4 พันธุ์ภายใต้สภาพเครียดจากความเค็ม, 2562 3. ผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกในช่วงต้นของฤดูต้นฝน ภายใต้การให้น้ำหยดใต้ผิวดินและน้ำหยดบนดิน เปรียบเทียบกับน้ำฝนตามธรรมชาติ, 2560		
5.	นางจินตนา อันอาดมิ่งาม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Agricultural Science) University of Tsukuba, Japan, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อ ราสาเหตุโรคพืช	งานวิจัย 1. <i>Milesina thailandica</i> , a second rust fungus on an early diverged leptosporangiate fern genus, <i>Lygodium</i> , found in Thailand, 2563 2. Morphological and molecular based identification of <i>Trichoderma</i> CB-Pin-01 biological control agent of plant pathogenic fungi in Thailand, 2563 3. Two new records of <i>Ravenelia</i> species on legumes in Thailand, 2563	02047599	02047599
6.	นางสาวจิราพร เชื้อกุล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresources Science) Mie University, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ การผลิตและการจัดการพืชพลังงาน และพืชอาหารสัตว์ การตอบสนอง ของพืชภายใต้สภาวะเค็ม	งานวิจัย 1. Plant Spacing and Variety of Field Corn (<i>Zea mays</i> L.) Affecting Yield, Yield Components and Silage Quality, 2563 2. Biomass Productivity, Developmental Morphology, and Nutrient Removal Rate of Hybrid Napier Grass (<i>Pennisetum purpureum</i> x <i>Pennisetum americanum</i>) in Response to Potassium and Nitrogen Fertilization in a Multiple-Harvest System, 2563 3. การประเมินการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหารหยาบ และ คุณค่าทางโภชนาการของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นา จังหวัดสุรินทร์, 2562	02047597 02047599	02047597 02047599
7.	นางสาวชลิตา เล็กสมบูรณ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 สาขาที่เชี่ยวชาญ การใช้สารสกัดเพื่อควบคุมโรคพืช โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	งานวิจัย 1. Isolation and characterization of bacteriophages that infect <i>Ralstonia solanacearum</i> in Thailand, 2561 2. ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อการเจริญของเส้นใยเชื้อ <i>Pythium</i> sp. สาเหตุโรครากเน่าของอ้อย, 2560 3. Potential of <i>Bacillus</i> spp. as biological control agents to suppress anthracnose disease of dragon fruit (<i>Hylocereus undatus</i>), 2560	02047597 02047599	02047597 02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
8.	นายชเนษฎ์ ม้าลำพอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Ph.D. (Plant and Crop Sciences) University of Nottingham, UK, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดย เทคโนโลยีชีวภาพ	งานวิจัย 1. Evaluation of japonica rice (<i>Oryza sativa</i> L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand, 2563 2. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (<i>Oryza sativa</i> L.), 2563 3. Screening for Spikelet Fertility and Validation of Heat Tolerance in a Large Rice Mutant Population, 2562	02047599	02047599
9.	นายชัยณรงค์ รัตนกรีกากุล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.Sc.Agr. (Plant Pathology) Georg August University, Germany, 2544 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการโรคพืช สารเคมีกำจัดโรค พืช เชื้อราในโรงเก็บและการจัดการ โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว ระบบ มาตรฐานของการผลิตทาง การเกษตร	งานวิจัย 1. ความแตกต่างของสารทุติยภูมิของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> <i>flavus</i> กลุ่มที่สร้างและไม่สร้างสารพิษอะฟลาทอกซิน, 2563 2. การตรวจสอบเชื้อราสาเหตุของโรคกิ่งแห้งของทุเรียน, 2563 3. Role of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.) seedlings growth, 2563	02047597 02047599	02047599
10.	นายชัยสิทธิ์ ทองจู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D. Agr. (Management of Biological Environment) Gifu University, Japan, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร การวิเคราะห์ดินและพืช	งานวิจัย 1. ผลของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำต่อผลผลิตของข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ และการเปลี่ยนแปลงสมบัติดินในพื้นที่ดอน, 2563 2. การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, 2563 3. ผลของการใช้บาซิลลัสละลายฟอสเฟตร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อ ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยในชุดดินปาก ช่อง, 2563	02047597 02047599	02047597 02047599
11.	นายชูศักดิ์ จอมพุก รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (เกษตรศาสตร์),	งานแต่งเรียบเรียง วิธีวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์ พืช, 2562 งานวิจัย 1. Combining three grain mutants for improved-	02047599	02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Dr.Sc.Nat. Natural Science, Swiss Federal Institute of Technology, Switzerland, 2547 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืช	quality sweet corn, 2563 2. Improved sugar content in a sweet corn grain mutant with high quality protein and anthocyanin, 2563 3. Genetic Diversity of Commercial Field Corn Hybrids in Thailand as Verified by SSR Markers and Their Inbreeding Depression, 2563		
12.	นายเชิดพงษ์ ชีระจิตต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กศ.บ.(เทคโนโลยีการศึกษา), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2544 ศษ.ม.(เทคโนโลยีการศึกษา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D. (Development Communication), University of the Philippines Los Banos, Philippines, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ การสื่อสารเพื่อการพัฒนา นิเทศศาสตร์เกษตร	งานวิจัย 1. Integrated Media for Public Relations of Promoting a Local Product to Global Markets: A Case Analysis on Thai Food, 2562 2. ความคิดเห็นของเกษตรกรในการพัฒนาแปลงปลูก มะขามป้อมในตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัด น่าน, 2560 3. Integrated media utilization for creative tourism promotion in bangkok neighboring area Nonthaburi, Pathum Thani, and Ayutthaya Provinces, 2560	02047599	02047599
13.	นายทิวา พาโคทหม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Environmental Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ ภูมิอากาศพืชและสรีรวิทยาพืช	งานวิจัย 1. Impacts of a strong El Niño event on leaf phenology and carbon dioxide exchange in a secondary dry dipterocarp forest, 2563 2. Stable Carbon Isotope Studies of CH ₄ Dynamics Via Water and Plant Pathways in a Tropical Thai Paddy: Insights Into Diel CH ₄ Transportation, 2563 3. Comparison of Closed Chamber and Eddy Covariance Methods to Improve the Understanding of Methane Fluxes from Rice Paddy Fields in Japan, 2561	02047597 02047599	02047597 02047599
14.	นายันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานแมลง	งานวิจัย 1. Biology and rearing technique for the mangrove firefly, <i>Pteroptyx valida</i> (Coleoptera: Lampyridae) Olivier, with discussion of additional instar in female, 2563 2. Distribution, abundance, and habitat characteristics of the congregating firefly, <i>Pteroptyx Olivier</i> (Coleoptera: Lampyridae) in Thailand, 2563 3. Two new species of the genus <i>Apsidophora</i> Diakonoff, 1973 (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) from Thailand, 2563	02047597 02047599	02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15.	นายนิติพงศ์ หอมวงษ์ อาจารย์ สพ.บ.(สัตวแพทยศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D.(Population Medicine), University of Minnesota, USA, 2559 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการสุขภาพและภูมิคุ้มกัน วิทยาสัตว์	งานวิจัย 1. Effect of pineapple stem starch feeding on rumen microbial fermentation, blood lipid profile, and growth performance of fattening cattle, 2563 2. Effects of Concentrate Levels and Pineapple Stem on the Feedlot Performance, Carcass and Meat Quality of Dairy Steers, 2563 3. Whole Genome Classification and Phylogenetic Analyses of Rotavirus B strains from the United States, 2561	02047599	02047599
16.	นางสาวบุบผา คงสมัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Plant Breeding) Iowa State University, USA., 2547 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่และ พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ	งานวิจัย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า 18 พันธุ์โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP, 2562 2. ความหลากหลายทางพันธุกรรมในลักษณะทางสัณฐานบางประการของบุกเนื้อทราย (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) โดยวิธีวิเคราะห์หลายตัวแปร, 2562 3. Morphological characterization of wild <i>Rhynchostylis gigantea</i> in Thailand, 2560	02047591 02047597 02047599	02047591 02047597 02047599
17.	นายประกิจ สมท่า รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชตระกูลถั่ว	งานวิจัย 1. A second VrPGIP1 allele is associated with bruchid resistance (<i>Callosobruchus</i> spp.) in wild mungbean (<i>Vigna radiata</i> var. <i>sublobata</i>) accession ACC41, 2563 2. Narrowing Down a Major QTL Region Conferring Pod Fiber Contents in Yardlong Bean (<i>Vigna unguiculata</i>), a Vegetable Cowpea, 2563 3. Damage potential of root-knot nematode (<i>Meloidogyne incognita</i> Chitwood) population density on plant growth parameters related to plant age of mungbean (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek). J., 2563	02047599	02047599
18.	นายปิยะฉัตร ผกามาศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2542 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2551 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืช	งานวิจัย 1. ผลของการเตรียมความพร้อมเมล็ดพันธุ์ ด้วยวิธี Nano-Bubbles priming ต่อการงอกของต้นกล้าดาวเรืองฝรั่งเศส, 2563 2. การประเมินความสามารถในการทนเค็มของเชื้อพันธุกรรมมะเขือม่วงในสภาพโรงเรือน, 2562 3. ผลของระยะเวลาการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพและผลผลิตของพริกระยะผลอ่อน, 2562	02047597 02047599	02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
19.	นายภาสันต์ ศารทูลทัต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Horticulture) University of Hawaii, USA, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชและการผลิตพืช	งานวิจัย 1. ผลของพาคโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตของกล้วย ไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ 2, 2561 2. Physiological responses of potted Dendrobium orchid to salinity stress, 2561 3. การใช้สารสกัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินร่วมกับปุ๋ยทาง ใบต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้วยน้ำว้า ‘ปากช่อง 50’ จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, 2560	02047597 02047599	02047599
20.	นายรพี ดอกไม้เทศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ศ.ม.(ธุรกิจการเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D.(Applied Economics), National Chung Hsing University, Taiwan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ ธุรกิจเกษตร การจัดการฟาร์ม	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์มูลค่าการใช้ประโยชน์จากการวิจัย พัฒนา และให้บริการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ ของศูนย์วิจัยและ พัฒนาพืชผักเขตร้อน, 2562 2. Key Factors Affecting Citrus Production in Chhukha District of Bhutan, 2561 3. ความคิดเห็นของเกษตรกรในการพัฒนาแปลงปลูก มะขามป้อมในตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัด น่าน, 2560	02047599	02047599
21.	นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุทธา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจำแนกความหลากหลายทาง ชีวภาพของเชื้อรา การจัดจำแนกเชื้อราสาเหตุโรคพืช โรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว	งานวิจัย 1. การตรวจสอบเชื้อราสาเหตุของโรคกิ่งแห้งของทุเรียน, 2563 2. ความแตกต่างของสารทุติยภูมิของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> กลุ่มที่สร้างและไม่สร้างสารพิษอะฟลาทอกซิน, 2563 3. Role of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.) seedlings growth, 2563	02047597 02047599	02047599
22.	นายลพ ภาภูตานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Horticulture) Texas A&M University, USA., 2539	งานวิจัย 1. Simulation of sea shipment of Vanda orchids, 2562 2. ประสิทธิภาพของสารสกัดเมล็ดสะเดาต่อการยับยั้งการ วางไข่ของแมลงวันผลไม้ และแมลงวันผลฝรั่งในแปลง ปลูกฝรั่ง, 2561 3. Effect of position and size of leaflets on rooting and rhizome formation of ZZ plant (<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.) leaflet	02047597 02047599	02047591 02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ สรีรวิทยาพืชสวน	cuttings, 2561		
23.	นางสาวศิริรัตน์ บัวผัน อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2536 วท.ม. (สัตวศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (สัตวศาสตร์), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2554 สาขาที่เชี่ยวชาญ โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	งานวิจัย 1. ผลของพันธุ์และโปรแกรมการให้อาหารต่อสมรรถภาพ การเจริญเติบโตของโคพันธุ์กำแพงแสน และโคลูกผสม วากิว x กำแพงแสน เพศผู้ตอน, 2562 2. ผลของสารยับยั้งเอนไซม์ยูรีเอสในอาหารโคนมต่อ ผลผลิตแก๊สและการย่อยได้ในหลอดทดลอง, 2560 3. ผลของการใช้กลีเซอรินดิบเพื่อเป็นแหล่งพลังงานใน อาหารต่อสมรรถภาพการผลิต ค่าความเป็นกรด-ต่างใน กระเพาะรูเมน ค่าชีวเคมีในกระแสเลือดของโคเนื้อสาย พันธุ์บราห์มัน, 2560	02047599	02047599
24.	นายศุภชัย อ่ำคา* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Advanced Bioresource) Science Chiba University, Japan, 2551 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปลูกพืชไร่ดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ธาตุอาหารพืช การจัดการของเสียทางการเกษตร	งานวิจัย 1. ผลของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำต่อผลผลิตของข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ และการเปลี่ยนแปลงสมบัติดินในพื้นที่ตอน, 2563 2. การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, 2563 3. Effect of nitrogen fertilizer and Azospirillum product on growth of rice variety Pathum Thani 1 and bacterial diversity in the rhizosphere, 2563	02047597 02047599	02047591 02047597 02047599
25.	นางศุภกิตตา อับดุลลาฮาซิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545 วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.Sc. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2550 Ph.D. (Agricultural Science) Tsukuba University, Japan, 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ ชีวโมเลกุลของพืช	งานวิจัย 1. Determination of total nitrogen content in fresh leaves and leaf powder of <i>Dendrobium</i> orchids using near-infrared spectroscopy, 2563 2. Physiological responses of potted <i>Dendrobium</i> orchid to salinity stress, 2561 3. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสาร plumbagin ใน เซลล์แขวนลอยจาก hairy root ของเจตมูลเพลิงแดง โดยการกระตุ้นด้วย methyl jasmonate ในอาหาร สูตร B5, 2560	02047597 02047599	02047591 02047597 02047599
26.	นางสาวสิรินภา ช่วงโอภาส* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 วท.ม. (เกษตรศาสตร์),	งานวิจัย 1. ผลของการใช้บาซิลลัสลายฟอสเฟตร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อ ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยในชุดดินปาก ช่อง, 2563 2. Effect of nitrogen fertilizer and Azospirillum	02047591 02047597 02047599	02047591 02047597 02047599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 Ph.D. (Molecular Microbiology), Ehime University, Japan, 2558 สาขาที่เชี่ยวชาญ จุลชีววิทยาทางดิน การตรึงไนโตรเจน	product on growth of rice variety Pathum Thani 1 and bacterial diversity in the rhizosphere, 2563 3. Effect of ferritin on nitrogen fixation in <i>Lotus japonicus</i> nodules under various iron concentrations, 2563		
27.	นางสาวสุกัญญา รัตนทับทิมทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ,2536 วท.ม.(สัตววิทยาทางสัตว์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ,2544 Ph.D. (Animal Science) University of Tennessee, USA., 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ การผลิตสัตว์ การต้านทานยาปฏิชีวนะในจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร สัตว์	งานวิจัย 1. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเสริมธาตุไอโอดีนในอาหาร ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต องค์ประกอบซาก และ องค์ประกอบทางเคมีในปลานิล, 2563 2. Effects of different phase-feeding programs with different feed forms on broiler growth performance, carcass traits and intestinal morphology, 2562 3. Effects of sugar types in semen extender on sperm quality and longevity of frozen goat semen, 2561	02047597 02047599	02047599
28.	นายสุริยะ สะวานนท์ รองศาสตราจารย์ วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.Sc. (Bioresources and Production Science), Hokkaido University, Japan, 2546 Ph.D. (Bioresources and Production Science), Hokkaido University, Japan, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ การผลิตสัตว์ การจัดการกากของเสียจากสัตว์	งานวิจัย 1. Effect of pineapple stem starch feeding on rumen microbial fermentation, blood lipid profile, and growth performance of fattening cattle, 2563 2. Effects of Concentrate Levels and Pineapple Stem on the Feedlot Performance, Carcass and Meat Quality of Dairy Steers, 2563 3. Biogas production from sunn hemp, 2562	02047599	02047599
29.	นางเสริมศิริ จันทร์เปรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม.(เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D.(Agronomy) University of Illinois, USA, 2541 สาขาที่เชี่ยวชาญ เทคโนโลยีชีวภาพพืช	งานวิจัย 1. ผลของเนื้อเยื่อเริ่มต้นและสารควบคุมการเจริญเติบโต ต่อการเพาะเลี้ยงแคลลัสของเจตมูลเพลิงแดงเพื่อผลิต สารพลัมบาจิน, 2563 2. <i>Dendrobium</i> orchids carrying antisense ACC oxidase: small changes in flower morphology and a delay of bud abortion, flower senescence, and abscission of flowers, 2563 3. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสารพลัมบาจิน จาก hairy root ของเจตมูลเพลิงแดงด้วยกรดซาลิไซลิก และ กรดเบนโซอิก, 2562	25247599	02047599

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) สถาบัน (ปีที่สำเร็จการศึกษา สูงสุด) สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
30.	นายอนุรักษ์ อรัญญาคนะ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยวิธี มาตรฐาน	งานวิจัย 1. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดพันต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิด ระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. 2563 2. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีว มวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. 2563 3. การจำแนก และรูปแบบการแสดงออกของยีน EgBADH2 (Betaine aldehyde dehydrogenase) ใน ปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอรา. 2563	02047591 02047597 02047599	02047591 02047597 02047599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน และสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 ผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

แผน ก แบบ ก 1

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 2) ระเบียบปฏิบัติอื่นๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5.2 ผลการเรียนรู้

1. มีองค์ความรู้จากงานวิทยานิพนธ์ที่ศึกษา
2. มีความสามารถในการแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียง
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล
4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิตหรือจำนวนชั่วโมง

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำแก่งานวิจัยและให้ข้อคำปรึกษาในด้านต่างๆ
2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
3. จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือด้านปฏิบัติการต่างๆ และสถานที่ทำการทดลอง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
4. มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และสารเคมี ในการทำงาน ทั้งในและนอกเวลา
5. มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในส่วนกลางของคณะศึกษการ กำแพงแสน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และในห้องปฏิบัติการของภาควิชาที่อาจารย์ที่ปรึกษาที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สังกัด

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต
2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิตจากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัย และจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
3. ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
4. ประเมินการนำเสนอผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของการนำเสนอด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

หมวดที่ 4. ผลการเรียนรู้และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ ความสามารถในการวางแผน วิเคราะห์ และสังเคราะห์ด้านการวิจัย และพัฒนาการเกษตร	การฝึกวิเคราะห์ปัญหาในการทำวิจัยและพัฒนาการเกษตร วางแผนการแก้ไขปัญหา วิเคราะห์ข้อมูลจากผลการวิจัย รวมถึงการสรุปผลงานเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย
การทำงานเป็นทีม	ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างร่วมมือระดับนานาชาติในการทำงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรกับคู่ความร่วมมือนานาชาติ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
- (2) มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้งและข้อบกพร่องทาง

จรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

- (3) แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัยและความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

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

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

- (1) ประเมินโดยอาจารย์จากการสังเกตพฤติกรรมกรรมการแสดงออกตามปกติของนิสิต
- (2) ผู้ใช้บัณฑิตประเมินคุณธรรมจริยธรรมของบัณฑิต

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎีและงานวิจัย
- (2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) การเรียนรู้จากการค้นคว้าด้วยตนเอง และปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- (2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการทำตนศึกษา จากวิทยากรภาคอุตสาหกรรมและ

นักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย

2.2.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น ขณะให้คำปรึกษานิสิต
- (2) ประเมินจากผลการทำวิทยานิพนธ์
- (3) ประเมินความรู้ของบัณฑิตโดยการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิต

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการ ตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล
- (2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาความคิดใหม่
- (3) สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) การแนะนำและฝึกกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ขณะให้คำปรึกษา
- (2) การฝึกฝนให้คิดแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะทำวิทยานิพนธ์ โดยให้ฝึกคิดวิเคราะห์สังเคราะห์ความรู้ใหม่จากความรู้เดิมด้านต่างๆ ทั้งในสาขาและนอกสาขา

2.3.3 วิธีการประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) ประเมินจากการแก้ไขโจทย์ปัญหา
- (2) ประเมินจากการถาม-ตอบและให้แสดงความคิดเห็น ขณะให้คำปรึกษานิสิต

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
- (2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) การสอดแทรกคำแนะนำด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบขณะให้คำปรึกษา

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สังเกตพฤติกรรมของนิสิต

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และ สถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- (2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ สื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- (3) สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ

และไม่เป็นทางการ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง และการเขียน

(2) มอบหมายให้ทำการสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(3) มอบหมายงานที่ต้องมีการเรียบเรียงนำเสนอเป็นภาษาเขียน และที่ต้องมีการนำเสนอด้วยวาจาทั้งแบบปากเปล่าและใช้สื่อประกอบการนำเสนอ

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะในการวิเคราะห์ การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) ประเมินจากผลงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่มอบหมาย

(2) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาเขียนจากรายงาน

(3) ประเมินทักษะการสื่อสารด้วยภาษาพูดจากพัฒนาการการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การนำเสนอสัมมนา การนำเสนอความคิดเห็นในสถานการณ์ต่างๆ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรสู่รายวิชา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ จากหลักสูตรรายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรมและจริยธรรม			2. ความรู้			3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
01003521	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
01003551	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
01003552	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
01004551	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01008551	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
01008581	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02042561	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02044511	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02044525	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02045564	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02047591	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02047597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
02047599	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02050532	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02050535	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02050552	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02050553	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	○
02052511	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●

หมวดที่ 5. หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

22 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

22.1 ระดับคะแนน ความหมาย และแต้มระดับคะแนนมีดังนี้

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

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีทีนิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ที่นิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

22.2 การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังวันส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้รับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

22.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

22.4 คะแนนสอบได้ สอบตก

22.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโทที่เรียนนิสิตระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต่ระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน แบบนับหน่วยกิตทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.5 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกนิสิตระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัย จะนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาในระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาในระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐานต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิตหากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้
- ดูความเหมาะสมของวิธีการ เครื่องมือการประเมิน ว่าสอดคล้อง/เป็นไปตามที่กำหนดในรายละเอียดของรายวิชาหรือไม่
- ทวนสอบจากการพูดคุย/สัมภาษณ์นิสิตในระหว่างเรียน หรือโดยการใช้แบบฟอร์มการให้คะแนน

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ทำหน้าที่ในการทวนสอบระดับหลักสูตร โดยดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

- สอบถามความคิดเห็นของนิสิตที่กำลังจะจบการศึกษา/บัณฑิตใหม่ โดยการใช้แบบสอบถาม
- สอบถามความคิดเห็นของผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับหลักสูตร โดยการใช้แบบสอบถาม
- การศึกษาภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิต
- สอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตเกี่ยวกับหลักสูตร โดยการใช้แบบสอบถาม
- การประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยองค์กรภายนอก เช่น สถานประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ เป็นต้น

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

- 1) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ
- 3) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
- 2) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 4) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6. การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ที่ทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ
- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่
- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ
- กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรม (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่างๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชา และการปรับปรุง
- มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

- มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การพบปะพูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไขระหว่างอาจารย์ในหลักสูตร
- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูล ระหว่างอาจารย์
- การเชิญอาจารย์อื่นเข้าเยี่ยมชมการสอนและให้คำแนะนำ
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มเกษตรศาสตร์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ
- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้

หมวดที่ 7. การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

- จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 3 คน และมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ. 2558
- คุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ พ.ศ. 2558
- อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก มีคุณวุฒิปริญญาเอก มีตำแหน่งทางวิชาการ และอาจารย์ทุกคน มีประสบการณ์งานวิจัยและมีผลงานเผยแพร่ 5 ปีย้อนหลัง (2560-2564) อย่างน้อย 3 เรื่อง
- คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เป็นผู้ดูแลบริหารและจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยทำหน้าที่บริหารจัดการการเรียนการสอน ปรับปรุงหลักสูตร และสาระรายวิชาในหลักสูตร มีการประชุมวางระบบผู้สอน วางแผนจัดการเรียนการสอน และประเมินผลรายวิชาให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพ ตลอดจนมีการกำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- มีการประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตร โดยนิสิต ผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อนำผลมาประกอบการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร
- มีการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

- ผู้สำเร็จการศึกษา มีคุณธรรมจริยธรรม ความรู้ ทักษะทางปัญญา ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อยู่ในระดับดี โดยผลการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิต
- ผู้สำเร็จการศึกษา มีการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิตและเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

- กำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาที่สอดคล้องกับคุณสมบัติพื้นฐานของผู้สมัครตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและคุณสมบัติเพิ่มเติมของสาขาวิชา
- กำหนดเป้าหมายจำนวนนิสิตรับเข้าในแต่ละปีการศึกษา ตามแผนการรับนิสิต
- เตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาโดยการปฐมนิเทศนิสิต เพื่อชี้แจงรายละเอียดของกฎเกณฑ์ ข้อบังคับ แนวทางการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ตลอดจนข้อมูลด้านการใช้ชีวิต และความเป็นอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัย อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับแผนการเรียน
- จัดทำเอกสารแนะนำและรายละเอียดของหลักสูตรเป็นภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตแรกเข้า

3.2 การควบคุมดูแลการให้คำปรึกษาและวิทยานิพนธ์

- กำหนดแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ซึ่งทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการเรียนและการวิจัยโดยนิสิตเป็นผู้เสนอขออนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด ภายใน 1 ปีที่เข้าศึกษา

- จัดทำและส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายในระยะเวลาที่กำหนด
- สอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ และสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย ภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้การแต่งตั้งกรรมการสอบ มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

3.3 การจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

- นิสิตมีการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่าง เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ

4. อาจารย์

4.1 การบริหารคณาจารย์

- ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อติดตามการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง หรือ ประชุมนิเทศอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ใหม่ (หากมี) ที่ได้รับการแต่งตั้ง เพื่อแนะนำและมอบหมายความรับผิดชอบในหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกันกำหนดแผนและดำเนินการรับนิสิต วางแผนด้านการจัดการเรียนการสอน กำหนดผู้สอน แล้วแจ้งไปยังอาจารย์ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ.5 ในรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งทำหน้าที่กำกับดูแลให้อาจารย์ผู้สอนดำเนินการปรับปรุงการสอนตามผลการประเมินการสอนออนไลน์ด้วย
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รับผิดชอบจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรในระบบ มคอ.7
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สังกัดอยู่ที่ภาควิชาฯ ดังนั้นการประเมินภาระงานและการกำกับให้เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นจึงอยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดยหัวหน้าภาควิชาฯ ซึ่งหัวหน้าภาควิชาฯจะทำหน้าที่ประเมินและกำกับดูแลให้อาจารย์ดำเนินการตามภาระงานตามมาตรฐานภาระงานทางวิชาการ ภาระงานที่คณะฯ และภาควิชาฯมอบหมาย และให้อาจารย์ทุกคนมีหน้าที่รายงานภาระงานขึ้นต่อผ่านระบบออนไลน์ให้ทางมหาวิทยาลัยฯ ทราบ
- ตำแหน่งทางวิชาการนั้น ผู้ประสานงานหลักสูตร/หัวหน้าภาควิชาฯ ทำหน้าที่กำกับดูแลอาจารย์ให้มีตำแหน่งทางวิชาการเหมาะสมต่อการดำเนินงานของหลักสูตร จัดทำแผนการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการรายบุคคลให้สอดคล้องกับแผนและทิศทางการพัฒนาของภาควิชาฯ คณะฯ และหลักสูตรให้เป็นไปตามกำหนดเวลา

4.2 ระบบการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

4.2.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่ มีระบบและกลไกในการดำเนินการดังนี้

- ประชุมนิเทศอาจารย์ใหม่ที่ทำหน้าที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ
- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ
- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

4.2.2 การพัฒนาความรู้และทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

กระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน ดังนี้

- การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การพบปะพูดคุยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหา และแนวทางการแก้ไขระหว่างอาจารย์ในหลักสูตรฯ
- การมอบหมายให้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูล ระหว่างอาจารย์
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในเครือข่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนกลุ่มเกษตรศาสตร์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 สารของรายวิชาในหลักสูตร

- เปิดกว้างในการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน ก่อให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้และมีความก้าวหน้าตามที่ผู้เรียนตั้งเป้าหมายไว้ ให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนและเรียนรู้ในงานด้านวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร โดยการศึกษาดูงานและการทำวิจัย
- เนื้อหาหลักสูตรมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และเปิดโอกาสให้นิสิตได้ศึกษาและค้นคว้าวิจัยเพื่อนำไปสู่นวัตกรรมใหม่ ในการพัฒนาและออกแบบหลักสูตรจึงมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา/ปรับปรุงหลักสูตรขึ้น เพื่อดำเนินการจัดทำหลักสูตร ให้มีความทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขานั้น ๆ
- มีการประเมินการเรียนการสอนของนิสิต โดยใช้ผลประเมินจากการตอบแบบสอบถามในทุก รายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา

5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

5.2.1 การพิจารณากำหนดผู้สอน

- รวบรวมรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการจัดการเรียนการสอนและกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละรายวิชา
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมวางแผนการจัดการเรียนการสอน และกำหนดผู้รับผิดชอบรายวิชาของหลักสูตร 3 รายวิชา คือ วิชาสัมมนา วิชาระเบียบวิธีการวิจัยทางด้านการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร และวิทยานิพนธ์ โดยกำกับให้อาจารย์ผู้จัดการผู้รับผิดชอบวิชาทำหน้าที่จัดทำ มคอ. 3 และ มคอ. 5 ในทุกรายวิชาที่เปิดสอน นอกจากนี้ได้มีการกำหนดผู้สอนในรายวิชา ระเบียบวิธีการวิจัยทางด้านการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร โดยพิจารณาเลือกผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ด้านงานวิจัย และมีความพร้อมในการบรรยายเป็นภาษาอังกฤษมาทำหน้าที่สอนให้กับผู้เรียน รวมถึงการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาบรรยายได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้การตั้งโจทย์วิจัย การตรวจเอกสาร การเขียนโครงร่างงานวิจัยและการเขียนผลงานเพื่อตีพิมพ์ การวิเคราะห์ทางสถิติ เป็นต้น

5.2.2 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้

- มหาวิทยาลัยมีระบบ มคอ. ออนไลน์ที่ช่วยอาจารย์ดำเนินการจัดทำ มคอ.3 ได้สะดวก โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร/รองคณบดีฝ่ายการศึกษา สามารถกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำให้ครบถ้วน และกระตุ้นเตือนให้ผู้สอนดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษา

5.3 การประเมินผู้เรียน

- การทวนสอบหรือประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ 5 ด้าน ในระดับรายวิชาครบทุกรายวิชา ตามแสดงใน มคอ.5 ซึ่งสอดคล้องตามที่ระบุใน มคอ.2 และ มคอ.3 โดยอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรและคณะกรรมการทวนสอบผลการเรียนรู้ที่แต่งตั้งโดยคณะฯ
- การประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต โดยวิธีการประเมินผลการเรียนรู้ที่ได้กำหนดไว้ใน มคอ.3 ของรายวิชา เช่น การสังเกตพฤติกรรม การส่งงานที่มอบหมาย การประเมินผลรายงานความก้าวหน้าของงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ การประเมินทักษะการสื่อสาร การนำเสนอผลงาน เป็นต้น เพื่อสะท้อนถึงประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์ และผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนิสิตในแต่ละรายวิชา ที่จะนำไปสู่กระบวนการปรับปรุงการเรียนการสอนของผู้สอนและการพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิตให้เกิดประสิทธิผลที่ดีขึ้น
- การประเมินประสิทธิภาพการเรียนการสอน โดยนิสิตผ่านระบบการประเมินการเรียนการสอน ในปลายภาคการศึกษาของแต่ละปี โดยใช้แบบฟอร์มที่จัดทำและสร้างขึ้นเป็นภาษาอังกฤษ ตามรูปแบบการประเมินของมหาวิทยาลัย
- ดำเนินการประเมินผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในแต่ละรายวิชา ตามกลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน และรายงานผลการประเมินลงใน มคอ.5 ภายใต้การกำกับติดตาม และตรวจสอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และนำไปปรับปรุงแนวทางการจัดการเรียนการสอน การจัดทำรายละเอียดของรายวิชา ในปีการศึกษาถัดไป

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- จัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่นิสิต เพื่อให้นิสิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2
- จัดทำ มคอ.5 ครบทุกรายวิชา ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย และจัดทำ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา
- มีการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนจากรายงานการดำเนินงาน มคอ.7 ได้ปรับปรุงระบบการจัดลำดับสัมมนาร่วมกับหลักสูตรกลางของคณะฯ และการเชิญอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เข้าร่วมฟังสัมมนา เพื่อความหลากหลายสาขาวิจัย และเสนอแนะแก่นิสิตได้

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบัน โดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- สำรวจความต้องการของผู้ใช้บริการ (ผู้สอนและผู้เรียน) ก่อนเปิดภาคเรียนของปีการศึกษานั้น ๆ โดยเฉพาะห้องเรียน และใส่ตอุปกรณ์ รวมถึงความต้องการ wifi แก่ผู้เรียนใหม่

- ดำเนินการเตรียมความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในการจัดห้องเรียน หรือให้บริการด้านอื่น ๆ แก่ผู้เรียนและผู้สอน ดำเนินการสำรวจรายวิชาที่หลักสูตรฯ เปิดสอน จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนในรายวิชานั้น ๆ และจำนวนห้องเรียน เพื่อจัดสรรห้องเรียนให้มีความเหมาะสมกับจำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนและรายวิชาที่เปิดสอน
 - หลังจากดำเนินการจัดสรรสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดปีการศึกษาแล้ว ประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อการให้บริการด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ช่วงปลายปีการศึกษา
 - จัดทำรายงานผลการประเมินเสนอต่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลการประเมินความพึงพอใจ รวมทั้งข้อเสนอแนะมาประชุม ประเมินกระบวนการจัดสรรสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนของคณะ เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุง และพัฒนา กระบวนการให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
- 6.2 จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน
- หลักสูตรดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม
- 6.3 กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
- มีกระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

- ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

7.1 แผน ก แบบ ก 1

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปี พ.ศ.				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. จำนวนรายวิชาที่มีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาจารย์ผู้รับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

*การประเมินตัวบ่งชี้ต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

7.2 แผน ก แบบ ก 2

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปี พ.ศ.				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 (ถ้ามี) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 (ถ้ามี) ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6. จำนวนรายวิชาที่มีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	X	X	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อำนาจรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

*การประเมินตัวบ่งชี้ต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากการเรียนรู้ของนิสิต ผ่านการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- มีการประชุมคณาจารย์ในหลักสูตร เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำระหว่างคณาจารย์
- ประเมินจากการสอบถามจากนิสิตโดยให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- ประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน โดยใช้แบบสอบถามหรือสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา
- ประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 นิสิตชั้นปีสุดท้าย และ/หรือ บัณฑิตใหม่

- การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตก่อนจบการศึกษา ในรูปแบบสอบถาม หรือการประชุมตัวแทนนิสิตกับตัวแทนอาจารย์

2.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือ ผู้ประเมินภายนอก

- การประเมินจากการร่วมสอบวิทยานิพนธ์ปากเปล่าชั้นสุดท้าย และจากข้อมูลในร่างรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

2.3 ผู้ใช้บัณฑิต และ/หรือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

- แบบประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต
- การประชุมทบทวนหลักสูตรเมื่อถึงรอบการปรับปรุง โดยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ ร่วมกับคณาจารย์ของภาควิชา

3. การประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตร

- ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

4. กระบวนการทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชา (มคอ.5) เสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินการตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายใน
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลการดำเนินการหลักสูตรประจำปี เสนอคณบดี

บรรณานุกรมอาจารย์ประจำหลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและพัฒนากาเรษตร
(หลักสูตรนานาชาติ)
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. กุหลาบ เหล่าสาธิต
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Wanapinun Nawae, Chutintorn Yundaeng, Chaiwat Naktang, Wasitthee Kongkachana, Thippawan Yoocha, Chutima Sonthirod, Nattapol Narong, Prakrit Somta ,Kularb Laosatit ,Sithichoke Tangphatsornruang and Wirulda Pootakham. 2020. The Genome and Transcriptome Analysis of the <i>Vigna mungo</i> Chloroplast. <i>Plants</i> . 9: 1247: DOI: 10.3390/plants9091247. 17 Pages. (Scopus)	M	1
2.2 Kitiya Amkul, Prakrit Somta, Kularb Laosatit and Lixia Wang. 2020. Identification of QTLs for Domestication-Related Traits in Zombi Pea [<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich], a Lost Crop of Africa. <i>Frontiers in Genetics</i> . 11: 803: DOI: 10.3389/fgene.2020.00803. 13 Pages. (Scopus)	M	1
2.3 Jungmin Ha, Sangrea Shim, Taeyoung Lee, Yang J. Kang, Won J. Hwang, Haneul Jeong, Kularb Laosatit, Jayern Lee, Sue K. Kim, Dani Satyawan, Puji Lestari, Min Y. Yoon, Moon Y. Kim, Annapurna Chitikineni, Patcharin Tanya, Prakrit Somta, Peerasak Srinives, Rajeev K. Varshney and Suk-Ha Lee. 2020. Genome sequence of <i>Jatropha curcas</i> L., a non-edible biodiesel plant, provides a resource to improve seed-related traits. <i>Plant Biotechnology Journal</i> . 17(2): 517-530. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย 2.1 รุ่งนภา พรหมดี และ เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์. 2563. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีระหว่าง การพัฒนาของผลมะละกอพันธุ์แขกดำเกษตร. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์. 7(1):35-43. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 วราภรณ์ บดินทร์ธนภัทร, เกรียงศักดิ์ ไทยพงษ์ และเกียรติสุดา เหลืองวิสัย. 2562. คุณภาพ การบริโภคมะละกอสำหรับทำส้มตำ 8 สายพันธุ์. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์. 6(2):53-59. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 Kriengsak Thaipong and Unaroj Boonprakob. 2019. Salt tolerance evaluation in guava germplasm. International Journal of Agricultural Technology. 15(5):791- 796. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.เกียรติสุดา เหลืองวิลัย
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี	-	-
2.ผลงานวิจัย 2.1 Om-arun Nukuntornprakit, Kietsuda Luengwilai and Jingtair Siriphanich. 2020. Chilling injury in pineapple fruit is related to mitochondrial antioxidative metabolism. <i>Postharvest Biology and Technology</i> . 170:111330. DOI:10.1016/j.postharvbio.2020.111330. 10 pages. (Scopus)	M	1
2.2 Soborn Meas, Kietsuda Luengwilai and Thammasak Thongket. 2020. Enhancing growth and phytochemicals of two amaranth microgreens by LEDs light irradiation. <i>Scientia Horticulturae</i> . 265:109204. DOI:10.1016/j.scienta.2020.109204. 10 pages. (Scopus)	M	1
2.3 ชีร์ หะวานนท์ และ เกียรติสุดา เหลืองวิลัย. 2562. ผลของเวลาเก็บเกี่ยวและฤดูกาลต่อ กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระปริมาณแอนโทไซยานินและสารฟีนอลิกทั้งหมดในดอกอัญชัน. <i>วารสารเกษตรพระจอมเกล้า</i> . 37(4): 655-661. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. คัทลิยา ฉัตรเที่ยง
 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วสันต์ ปานนิ่ม, คัทลิยา ฉัตรเที่ยง, วินัย อุดขาว, ศิริพรรณ สุขขัง, สมนึก พรหมแดง และ สุนทรีย ยิ่งขีวาลย์. 2563. การตอบสนองของปากใบและกระบวนการสังเคราะห์แสง ภายใต้สภาวะขาดน้ำจากการชักนำด้วยสารพอลิเอทิลีนไกลคอลของข้าวพันธุ์ขาวดอก มะลิ 105 (<i>Oryza sativa</i> L. ssp.indica cv. KDML105) ในระยะการเจริญเติบโตทางลำ ต้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 51(2):91-107. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 คัทลิยา ฉัตรเที่ยง, ประกายมาส รุ่งประพันธ์, สุรีพร นันทิติ และ สนธิชัย จันทน์ เปรม. 2562. การเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของอ้อย 4 พันธุ์ภายใต้ สภาพเครียดจากความเค็ม. เกษตร. 47(1): 187-198. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 นรชัย ช่วยพรัตน์, สุดเขตต์ นาคะเสถียร, เอ็จ สโรบล, วิจารย์ วิชชุกิจ, ชัยสิทธิ์ ทองจู, สุเมศ ทับเงิน, สุดสายสิน แก้วเรือง และ คัทลิยา ฉัตรเที่ยง. 2560. ผลผลิตมันสำปะหลัง ที่ปลูกในช่วงต้นของฤดูต้นฝน ภายใต้การให้น้ำหยดใต้ผิวดินและน้ำหยดบนดิน เปรียบเทียบกับน้ำฝนตามธรรมชาติ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48(3): 346-357. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. จินตนา อันอาตม์งาม
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Yoshitaka Ono, Katsura Ohmachi, Jintana Unartngam, Izumi Okane, Janjira Ayawong and Pattama Janruang. 2020. <i>Milesina thailandica</i> , a second rust fungus on an early diverged leptosporangiate fern genus, <i>Lygodium</i> , found in Thailand. <i>Mycological Progress</i> , 19(2): 147-154. (Scopus)	M	1
2.2 Jintana Unartngam, B.Srithongkum, Wanwilai Intanoo, Phraomas Charoenrak and Chiradej Chamsawarng. 2020. Morphological and molecular based identification of <i>Trichoderma</i> CB-Pin-01 biological control agent of plant pathogenic fungi in Thailand. <i>International Journal of Agricultural Technology</i> , 16(1): 175-188. (Scopus)	M	1
2.3 Janjira Ayawong, Jintana Unartngam and Wen Chung Hsing. 2020. Two new records of <i>Ravenelia</i> species on legumes in Thailand. <i>International Journal of Agricultural Technology</i> . 16(3): 563-574. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ - นามสกุล อ.ดร.จิราพร เชื้อกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Nattarat Chayanont, Sujin Jenweerawat, Jiraporn Chaugool, Sayan Tudsri, Tanapon Chaisan and Songyos Chotchutima. 2563. Plant Spacing and Variety of Field Corn (<i>Zea mays</i> L.) Affecting Yield, Yield Components and Silage Quality. <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> . 18(6). DOI: https://doi.org/10.48048/wjst.2021.9038 . 14 pages (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.6
2.2 Bhawit Dokbua, Naron Waramit, Jiraporn Chaugool and Chaisit Thongjoo. 2020. Biomass Productivity, Developmental Morphology, and Nutrient Removal Rate of Hybrid Napier Grass (<i>Pennisetum purpureum</i> x <i>Pennisetum americanum</i>) in Response to Potassium and Nitrogen Fertilization in a Multiple-Harvest System. <i>Bioenergy Research</i> . DOI: 10.1007/s12155-020-10212-w. 12 pages (Scopus)	M	1
2.3 วริศรา เนกขัม, ทรงยศ โชติชุตินา, จิราพร เชื้อกุล, ธนพล ไชยแสน, สมเกียรติ ประสานพานิช และ สายัณห์ ทัดศรี. 2562. การประเมินการเจริญเติบโต ผลผลิตอาหารหยาบ และคุณค่าทางโภชนศาสตร์ของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นาจังหวัดสุรินทร์. น. 85-91. ใน รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 29 ม.ค.-1 ก.พ. 2562.	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ชลิตา เล็กสมบูรณ์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2537

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 A. Bhunchoth, N. Phironrit, C. Leksomboon, T. Kawasaki, T. Yamada and O. Chatchawankanphanich. 2018. Isolation and characterization of bacteriophages that infect Ralstonia solanacearum in Thailand. Acta Horticulturae. 1207.DOI:10.17660/ActaHortic.2018.1207.20 :155-161. (Scopus)	M	1
2.2 สุเมธ เกตุวงศ์ตระกูล, ชลิตา เล็กสมบูรณ์ และ เรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2560. ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อการเจริญของเส้นใยเชื้อ <i>Pythium</i> sp. สาเหตุโรครากเน่าของอ้อย. หน้า 56-65. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. 7-8 ธันวาคม 2560.	K	0.2
2.2 Meetum P., Leksomboon C. and Kanjanamaneesathian M.. 2017. Potential of <i>Bacillus</i> spp. as biological control agents to suppress anthracnose disease of dragon fruit (<i>Hylocereus undatus</i>). Acta Horticulturae. 1186. DOI:10.17660/ActaHortic.2017.1186.20 :135-141. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. ชเนษฎ์ ม้าลำพอง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Pawat Nakwilai, Sulaiman Cheabu, Possawat Narumon, Chatree Saensuk, Siwaret Arikrit and Chanate Malumpong. 2020. Evaluation of japonica rice (<i>Oryza sativa L.</i>) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand. <i>ScienceAsia</i> . 46(2): 157-168. (Scopus)	M	1
2.2 Phakchana Nubankoh, Samart Wanchana, Chatree Saensuk, Vinitchan Ruanjaichon, Sulaiman Cheabu, Apichart Vanavichit, Theerayut Toojinda, Chanate Malumpong and Siwaret Arikrit. 2020. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (<i>Oryza sativa L.</i>). <i>Plant Cell Reports</i> . 39(1): 149-162. (Scopus)	M	1
2.3 Sulaiman Che Abu, Nut.P, Prisana.R, Boontong.W, Poonpipope Kasemsap, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit and Chanate Malumpong. 2019. Screening for Spikelet Fertility and Validation of Heat Tolerance in a Large Rice Mutant Population. <i>Rice Science</i> . 26(4): 229-238. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ชัยณรงค์ รัตนกรีฑาทกุล
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ชัยณรงค์ รัตนกรีฑาทกุล, สรรเสริญ รังสุวรรณ, รัตยา พงศ์พิสุทธิ และ พิสุทธิ เขียว มณี. 2563. ความแตกต่างของสารทุติยภูมิของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> กลุ่มที่สร้าง และไม่สร้างสารพิษอะฟลาทอกซิน. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4):693-702. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 รัตยา พงศ์พิสุทธิ, ชัยณรงค์ รัตนกรีฑาทกุล, สันจิติ บินคาเดอร, กนกพร ฉัตรไชยศิริ และ พัชรี บุญเรืองรอด. 2563. การตรวจสอบเชื้อราสาเหตุของโรคกิ่งแห้งของทุเรียน. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4):703-714. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 Nurhalisyah, รัตยา พงศ์พิสุทธิ, ชัยณรงค์ รัตนกรีฑาทกุล และ ธารรัตน์ แก้ว กระจ่าง. 2563. Role of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.) seedlings growth. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4): 923-932. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยสิทธิ์ ทองจู
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 จุฑารัตน์ มนูญโย, ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย, ชัยสิทธิ์ ทองจู และ ศุภชัย อำคา. 2563. ผลของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำต่อผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และการเปลี่ยนแปลงสมบัติดินในพื้นที่ดอน. เกษตร. 48(2): 237-248. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 รุจิกร ศรีแมนม่วง, ชัยสิทธิ์ ทองจู, ศุภชัย อำคา, ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย, ชาลินี คงสุด และ ธีรยุทธ คล้าชื่น. 2563. การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. เกษตร. 48(2): 293-304. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 สิริินภา ช่วงโสภาส และ ชัยสิทธิ์ ทองจู. 2563. ผลของการใช้บาซิลลัสละลายฟอสเฟตร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยในชุดดินปากช่อง. วารสารเกษตร. 36(2): 187-196. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3 ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4 ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ชูศักดิ์ จอมพุก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ชูศักดิ์ จอมพุก. 2562. วิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.	H	1
2. ผลงานวิจัย 2.1 Choosak Jompuk, Chadamas Jitlaka, Peeranuch Jompuk and Peter Stamp. 2020. Combining three grain mutants for improved-quality sweet corn. <i>Agricultural and Environmental Letters</i> , ISSN:2471-9625. DOI: 10.1002/ael2.20010. 5 Pages. (Scopus)	M	1
2.2 Chadaporn Inplean, Peeranuch Jompuk, Witit Chai-Aree, Peter Stamp and Choosak Jompuk. 2020. Improved sugar content in a sweet corn grain mutant with high quality protein and anthocyanin. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 54(5): 553-558. (Scopus)	M	1
2.3 Terdsak Suwanatape, Sansern Jampatong and Choosak Jompuk. 2020. Genetic Diversity of Commercial Field Corn Hybrids in Thailand as Verified by SSR Markers and Their Inbreeding Depression. <i>Current Applied Science and Technology</i> . 20(3): 429-439. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. เชิดพงษ์ ชีระจิตต์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Cherdpong Kheerajit, Sarinya Paisarnsombat and Narong Sompong. 2019. Integrated Media for Public Relations of Promoting a Local Product to Global Markets: A Case Analysis on Thai Food. <i>International Journal of Economic Policy in Emerging Economies</i> . 12(2):190-197. (Scopus)	M	1
2.2 รพี ดอกไม้เทศ, เชิดพงษ์ ชีระจิตต์ และ เอมอร อังสุรัตน์. 2560. ความคิดเห็นของเกษตรกรในการพัฒนาแปลงปลูกมะขามป้อมในตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน. หน้า 545-552. ใน การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 18. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น. 23-24 มกราคม 2560.	K	0.2
2.3 Narong Sompong, Nattaphon Rampai and Cherdpong Kheerajit. 2017. Integrated media utilization for creative tourism promotion in bangkok neighboring area Nonthaburi, Pathum Thani, and Ayutthaya Provinces. <i>Turkish Online Journal of Educational Technology</i> . 1:407-412. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ทิวา พาโคกทอม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Rungnapa Kaewthongrach, Amnat Chidthaisong, Doojdao Charuchittipan, Yann Vitasse, Montri Sanwangsri, Pariwate Varnakovida, Sapit Diloksumpun, Samreong Panuthai, Tiwa Pakoktom, Tanita Suepai and Monique Y.LeClerc. 2020. Impacts of a strong El Niño event on leaf phenology and carbon dioxide exchange in a secondary dry dipterocarp forest. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> . 287:107945. DOI: 10.1016/j.agrformet.2020.107945. 11 pages (Scopus)	M	1
2.2 Shujiro Komiya, Tomotsugu Yazaki, Fumiyoshi Kondo, Kentaro Katano, Jost V. Lavric, Iain McTaggart, Tiwa Pakoktom, Meechai Siangliw, Theerayut Toojinda and Kosuke Noborio. 2020. Stable Carbon Isotope Studies of CH ₄ Dynamics Via Water and Plant Pathways in a Tropical Thai Paddy: Insights Into Diel CH ₄ Transportation. <i>Journal of Geophysical Research: Biogeosciences</i> . 125(9): e2019JG005112. DOI:10.1029/2019JG005112. 18 pages. (Web of Science: SCIE)	M	1
2.3 Nongpat Chaichana, Sonoko Dorothea, Bellingrath-Kimura, Shujiro Komiya, Yoshiharu Fujii, Kosuke Noborio, Ottfried Dietrich and Tiwa Pakoktom. 2018. Comparison of Closed Chamber and Eddy Covariance Methods to Improve the Understanding of Methane Fluxes from Rice Paddy Fields in Japan. <i>Atmosphere</i> . 9(9):356. DOI:10.3390/atmos9090356. 16 pages (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ.2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Soraya Jaikla, Anchana Thancharoen and Nantasak Pinkaew. 2020. Biology and rearing technique for the mangrove firefly, <i>Pteroptyx valida</i> (Coleoptera: Lampyridae) Olivier, with discussion of additional instar in female. <i>Journal of Asia-Pacific Biodiversity</i> . 13(3): 367-371. (Scopus)	M	1
2.2 Soraya Jaikla, Sara M.Lewis, Anchana Thancharoen and Nantasak Pinkaew. 2020. Distribution, abundance, and habitat characteristics of the congregating firefly, <i>Pteroptyx</i> Olivier (Coleoptera: Lampyridae) in Thailand. <i>Journal of Asia-Pacific Biodiversity</i> . 3(3): 358-366. (Scopus)	M	1
2.3 Nantasak Pinkaew and Sopita Muadsub. 2020. Two new species of the genus <i>Apsidophora</i> Diakonoff, 1973 (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) from Thailand. <i>ZOOTAXA</i> . 4877(3): 401-412. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. นิติพงษ์ หอมวงษ์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Anchalee Khongpradit, Phoompong Boonsaen, Nitipong Homwong, Yutaka Suzuki, Satoshi Koike, Suriya Sawanon and Yasuo Kobayashi. 2020. Effect of pineapple stem starch feeding on rumen microbial fermentation, blood lipid profile, and growth performance of fattening cattle. <i>Animal Science Journal</i> . 91: e13459: DOI: 10.1111/asj.13459. 8 pages (Pubmed)	M	1
2.2 Sirawat Pintadis Phoompong BOONSAEN, Chonnapat Hattakum, Nitipong Homwong and Suriya Sawanon. 2020. Effects of Concentrate Levels and Pineapple Stem on the Feedlot Performance, Carcass and Meat Quality of Dairy Steers. <i>Tropical Animal Health and Production</i> . 52(4): 1911-1917. (Scopus)	M	1
2.3 Frances K. Shepherd, Diana Maria Herrera-Ibata, Elizabeth Porter, Nitipong Homwong, Richard Hesse, Jianfa Bai and Douglas G. Marthaler. 2018. Whole Genome Classification and Phylogenetic Analyses of Rotavirus B strains from the United States. <i>Pathogens</i> . 7: 44: DOI: 10.3390/pathogens7020044. 15 pages (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.บุบผา คงสมัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 บุปผา คงสมัย, เปรมจิต เลี้ยงอำนวย, ปณาลี ภูวรกฤษชัย และ อัญมณี อาวุษานนท์. 2562. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า 18 พันธุ์โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 2(2):114-120. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 ณัฐธิดา อินปิก และ บุปผา คงสมัย. 2562. ความหลากหลายทางพันธุกรรมในลักษณะทางสัณฐานบางประการของบุกเนื้อทราย (<i>Amorphophallus muelleri</i> Blume) โดยวิธีวิเคราะห์หลายตัวแปร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 8(2):24-35. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 Surapong Anuttato, Ratri Boonruangrod, Buppa Kongsamai and Sermsiri Chanprame. 2017. Morphological characterization of wild <i>Rhynchostylis gigantea</i> in Thailand. <i>Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences</i> . 23(2):20-32. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ประกิจ สมท่า
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Anochar Kaewwongwal, Changyou Liu, Prakrit Somta, Jingbin Chen, Jing Tian, Xingxing Yuan and Xin Chen. 2020. A second VrPGIP1 allele is associated with bruchid resistance (<i>Callosobruchus</i> spp.) in wild mungbean (<i>Vigna radiata</i> var. <i>sublobata</i>) accession ACC41. <i>Molecular Genetics and Genomics</i> . 295(2): 275-286. (Scopus)	M	1
2.2 Phurisorn Watcharatpong , Akito Kaga , Xin Chen and Prakrit Somta. 2020. Narrowing Down a Major QTL Region Conferring Pod Fiber Contents in Yardlong Bean (<i>Vigna unguiculata</i>), a Vegetable Cowpea. <i>Genes</i> . 11(4): 1-12. (Scopus)	M	1
2.3 Kanokkorn Chiengchin, Pornthip Ruanpanu and Prakrit Somta. 2020. Damage potential of root-knot nematode (<i>Meloidogyne incognita</i> Chitwood) population density on plant growth parameters related to plant age of mungbean (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek). <i>J. Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences</i> . 26(1): 111-122. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร.ปิยะฉัตร ผกามาศ
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 สลาลีวัลย์ แน่นแพ้น และ ปิยะฉัตร ผกามาศ. 2563. ผลของการเตรียมความพร้อมเมล็ดพันธ์ ด้วยวิธี Nano-Bubbles priming ต่อการงอกของต้นกล้าดาวเรือง ฝรั่งเศส. วารสารแก่นเกษตร. 48(3): 515-526. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 ธนพงศ์ เ่งพิทักษ์กุล, จำนวน โสมกุล, .ปิยะฉัตร ผกามาศ, ริชชานนท์ ทองแผ่น, วิทยา สารคุณ และ อัญมณี อวูชานนท์. 2562. การประเมินความสามารถในการทนเค็มของเชื้อพันธุกรรมมะเขือม่วงในสภาพโรงเรือน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 37(4):635- 641. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 ปิยะฉัตร ผกามาศ, จำนวน โสมกุล, สลาลีวัลย์ แน่นแพ้น, สมนึก ลิ้สุขสมบูรณ์ และ คุณาธิป ไก่กา. 2562. ผลของระยะเวลาการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพและผลผลิตของพริกระยะผลอ่อน. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 37(4):590-597. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร. ภาสันต์ ศารทูลทัต
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 พิมพ์นิภา เพ็งช่าง, ภาสันต์ ศารทูลทัต, กัลยาณี สุวิทวัส, พินิจ กรินทร์ธัญญกิจ, เรื่องศักดิ์ กมขุนทด และ ขวัญหทัย ทนงจิตร. 2561. ผลของพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ 2. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(1):416-418. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Supatida Abdullakasim, Kongpaisan, P, Thongjang, P and Parson Saradhuldhath. 2018. Physiological responses of potted Dendrobium orchid to salinity stress. Horticulture Environment and Biotechnology, 59(4):491-498. (Scopus)	M	1
2.3 ประไพ ทองระอา, ศิริลักษณ์ แก้วสุรลิขิต, กานดา ฉัตรไชยศิริ, กัลยาณี สุวิทวัส, พิมพ์นิภา เพ็งช่าง, นิศารัตน์ ทวีนุต และ ภาสันต์ ศารทูลทัต. 2560. การใช้สารสกัดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินร่วมกับปุ๋ยทางใบต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้วยน้ำว้า 'ปากช่อง 50' จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์. 4(4):16-21. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. รพี ดอกไม้เทศ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 รพี ดอกไม้เทศ, อาริรัตน์ ภาคพิศเจริญ และ เชิดพงษ์ ชีระจิตต์. 2562. การวิเคราะห์มูลค่าการใช้ประโยชน์จากการวิจัย พัฒนาและให้บริการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ของศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชผักเขตร้อน. หน้า 2013-2028. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. จังหวัดนครปฐม. 3 - 4 ธันวาคม 2562	K	0.2
2.2 Lhachola, Kheerajit, C., Dokmaithes, R. and Phavaphutanon, L. 2018. Key Factors Affecting Citrus Production in Chhukha District of Bhutan. Veridian E-Journal, Silpakorn University (Humanities, Social Sciences and Arts). 11(4): 1223-1234. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 รพี ดอกไม้เทศ, เชิดพงษ์ ชีระจิตต์ และเอมอร อังสุรัตน์. 2560. ความคิดเห็นของเกษตรกรในการพัฒนาแปลงปลูกมะขามป้อมในตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน. หน้า 545-552. ใน การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 18. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น. 23 มกราคม 2560.	K	0.2
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.รัตติยา พงศ์พิสุทธา
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกเมื่อปี พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล, สันธิธิติ บินคาเดอร, กนกพร ฉัตรไชยศิริ และ พัชรีย์ บุญเรืองรอด. 2563. การตรวจสอบเชื้อราสาเหตุของโรคกิ่งแห้งของทุเรียน. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4):703-714. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล, สรรเสริญ รังสุวรรณ, รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ พิสุทธิเกียรติ เขียวมณี. 2563. ความแตกต่างของสารทุติยภูมิของเชื้อรา <i>Aspergillus flavus</i> กลุ่มที่สร้างและไม่สร้างสารพิษอะฟลาทอกซิน. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4):693-702. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 Nurhalisyah, รัตติยา พงศ์พิสุทธา, ชัยณรงค์ รัตนกริธากุล และ ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง. 2563. Role of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.) seedlings growth. <i>แก่นเกษตร</i> . 48(4):923-932. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. ลพ ภาวภูตานนท์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2539

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Thitiporn Suwaree, Lop Phavaphutanon and Wachiraya Imsabai. 2019. Simulation of sea shipment of Vanda orchids. <i>Acta Horticulturae</i> . 1262: 235-240. (Scopus)	M	1
2.2 ทชีทริม , ปภพ สีนชยกุล และ ลพ ภาวภูตานนท์. 2561. ประสิทธิภาพของสารสกัดเมล็ดสะเดาต่อการยับยั้งการวางไข่ของแมลงวันผลไม้ และแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูกฝรั่ง. <i>วารสารเกษตร</i> . 34(3): 449-455. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 Thongkham, L.and Lop Phavaphutanon. 2018. Effect of position and size of leaflets on rooting and rhizome formation of ZZ plant (<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl.) leaflet cuttings. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 52(3):246-249. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ศิริรัตน์ บัวผัน
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 พิชานีย์ แจ่มจรัส, วิสูตร ไผตรีจิตต์ และ ศิริรัตน์ บัวผัน. 2562. ผลของพันธุ์และโปรแกรมการให้อาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคพันธุ์กำแพงแสน และโคลูกผสมวากิว x กำแพงแสน เพศผู้ตอน. แก่นเกษตร. 47(2): 239-244. (TCI: กลุ่มที่ 1) สมณพร วงศ์เรียน, ศิริรัตน์ บัวผัน และ เลอชาติ บุญเอก. 2560.	N	0.8
2.2 ผลของสารยับยั้งเอนไซม์ยูรีเอสในอาหารโคนมต่อผลผลิตแก๊สและการย่อยได้ในหลอดทดลอง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48(2): 169-175. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 นิรันดร หนักแดง, เลอชาติ บุญเอก, ศิริรัตน์ บัวผัน, ทวีพร เรืองพรีม และ วิสูตร ไผตรีจิตต์. 2560. ผลของการใช้กลีเซอรินดิบเพื่อเป็นแหล่งพลังงานในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิต ค่าความเป็นกรด-ด่างในกระเพาะรูเมน ค่าชีวเคมีในกระแสเลือดของโคเนื้อสายพันธุ์บราห์มัน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 48(2): 91-99. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 จุฑารัตน์ มนูญโย, ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย, ชัยสิทธิ์ ทองจุ และ ศุภชัย อ่ำคา. 2563. ผล ของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำต่อผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และการเปลี่ยนแปลงสมบัติ ดินในพื้นที่ดอน. แก่นเกษตร. 48(2):237-248. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 รุจิกร ศรีแมนม่วง, ชัยสิทธิ์ ทองจุ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ศุภชัย อ่ำคา, ธวัชชัย อินทร์ บุญช่วย, ซาลินี คงสุด และ อธิยุทธ คล้าชื่น. 2563. การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จาก โรงงานผลิตเอทานอลเพื่อเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. แก่นเกษตร. 48(2):293-304. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 Preepremmot P., Amkha S., Chungopast S. and Mala, T.. 2020. Effect of nitrogen fertilizer and Azospirillum product on growth of rice variety Pathum Thani 1 and bacterial diversity in the rhizosphere. <i>International Journal of Agricultural Technology</i> . 16(5):1199-1216. (Scopus)	M	1
3 3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4 4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.ศุภิตา อับดุลลากาซิม
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Supasuta Karoojee, Sirinad Noypitak and Supatida Abdullakasim. 2563. Determination of total nitrogen content in fresh leaves and leaf powder of <i>Dendrobium</i> orchids using near-infrared spectroscopy. <i>Horticulture, Environment and Biotechnology</i> . 62: DOI: 10.1007/s13580-020-00301-2. 31-40. (Scopus)	M	1
2.2 Supatida Abdullakasim, Kongpisan, P, Thongjang, P. and Parson Saradhuldhath. 2018. Physiological responses of potted <i>Dendrobium</i> orchid to salinity stress. <i>Horticulture, Environment and Biotechnology</i> . 59(4):491-498. (Scopus)	M	1
2.3 ปารีชาติ ประสาทศิลป์, ศุภิตา อับดุลลากาซิม และ เสริมศิริ จันทร์เปรม. 2560. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสาร plumbagin ในเซลล์แขวนลอยจาก hairy root ของ เจตมูลเพลิงแดง โดยการกระตุ้นด้วย methyl jasmonate ในอาหารสูตร B5. <i>วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร</i> . 48(1):139-150. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. สิริินภา ช่วงโสภาส
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 สิริินภา ช่วงโสภาส และ ชัยสิทธิ์ ทองจู, ผู้ช่วยศาสตราจารย์. 2563. ผลของการใช้บา ซิลลัสละลายฟอสเฟตร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของอ้อยในชุดดิน ปากช่อง. วารสารเกษตร, 36(2):187-196. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Preepremmot P., Amkha S., Chungopast S. and Mala T.. 2020. Effect of nitrogen fertilizer and Azospirillum product on growth of rice variety Pathum Thani 1 and bacterial diversity in the rhizosphere. <i>International Journal of Agricultural Technology</i> . 16(5):1199-1216. (Scopus)	M	1
2.3 Yamikani Frank Chikoti, Supriadia, Mallika Duangkhet, Sirinapa Chungopast, Shigeyuki Tajima, Jian Feng Ma and Mika Nomura. 2020. Effect of ferritin on nitrogen fixation in <i>Lotus japonicus</i> nodules under various iron concentrations. <i>Journal of Plant Physiology</i> . 252:153247. DOI:10.1016/j.jplph.2020.153247. 6 pages (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. สุกัญญา รัตนทับทิมทอง
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือ หรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ชนิตา แสงศาลาศรี, อรประพันธ์ ส่งเสริม, สุกัญญา รัตนทับทิมทอง และ สุชาติ อิงธรรมจิตร. 2563. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเสริมธาตุไอโอดีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่ประกอบซาก และองค์ประกอบทางเคมีในปลานิล. สัตวแพทยมหานครสาร. 15(2):113-121. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 Nijawan Saveewonlop, Sukanya Rattanatabtimong, Yuwares Ruangpanit, Ornrapun Songserm and Seksom Attamangkune. 2019. Effects of different phase-feeding programs with different feed forms on broiler growth performance, carcass traits and intestinal morphology. International Journal of Poultry Science. 18(4):181-186. (Scopus)	M	1
2.3 Sukanya Rattanatabtimong, Phubet Satsook, Srisuwan Chomchai and Visid Tongthaeng. 2018. Effects of sugar types in semen extender on sperm quality and longevity of frozen goat semen. Journal of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences. 24(1):152-161. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. สุริยะะ สะวานนท์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Anchalee Khongpradit, Phoompong Boonsaen, Nitipong Homwong, Yutaka Suzuki, Satoshi Koike, Suriya Sawanon and Yasuo Kobayashi. 2020. Effect of pineapple stem starch feeding on rumen microbial fermentation, blood lipid profile, and growth performance of fattening cattle. <i>Animal Science Journal</i> . 91(1): DOI: 10.1111/asj.13459. 8 pages (Scopus)	M	1
2.2 Sirawat Pintadis, Phoompong Boonsaen, Chonnapat Hattakum, Nitipong Homwong and Suriya Sawanon. 2020. Effects of Concentrate Levels and Pineapple Stem on the Feedlot Performance, Carcass and Meat Quality of Dairy Steers. <i>Tropical Animal Health and Production</i> . 52(4): 1911-1917. (Scopus)	M	1
2.3 Nusara Sinbuathong, Khun-Anake, R. and Suriya Sawanon. 2019. Biogas production from sunn hemp. <i>International Journal of Global Warming</i> . 19(1-2): 24-36. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. เสริมศิริ จันทร์เปรม
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2541

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 เพชรรัตน์ จันทร์ทิม, ศศิวิมล จันทร์สุเทพ, สนธิชัย จันทร์เปรม และ เสริมศิริ จันทร์เปรม. 2563. ผลของเนื้อเยื่อเริ่มต้นและสารควบคุมการเจริญเติบโต ต่อการเพาะเลี้ยงแคลลัสของเจตมูลเพลิงแดงเพื่อผลิตสารพลัมบาจิน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 28(4): 656-664. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Piyanuch Sornchai, Wouter G. van Doorn, Wachiraya Imsabai, Parichart Burns and Sermsiri Chanprame. 2020. <i>Dendrobium</i> orchids carrying antisense ACC oxidase: small changes in flower morphology and a delay of bud abortion, flower senescence, and abscission of flowers. <i>Transgenic Research</i> . 29(4): 429-442. (Scopus)	M	1
2.3 ศศิวิมล จันทร์สุเทพ, สนธิชัย จันทร์เปรม และ เสริมศิริ จันทร์เปรม. 2562. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสารพลัมบาจิน จาก hairy root ของเจตมูลเพลิงแดงด้วยกรดซาลิไซลิกและกรดเบนโซอิก. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 37(3): 436-445. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. อนุรักษ์ อรัญนาค
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 อนุรักษ์ อรัญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิริ, พชรินทร์ ตัญญา, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดพันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบูดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร. 48: 249-260. (TCI: กลุ่มที่ 2)	N	0.8
2.2 อนุรักษ์ อรัญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิริ, พชรินทร์ ตัญญา, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบูดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร. 48: 823-834. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์, อนุรักษ์ อรัญนาค และ สนธิชัย จันทร์เปรม. 2563. การจำแนก และรูปแบบการแสดงออกของยีน EgBADH2 (Betaine aldehyde dehydrogenase) ในปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอรา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 38 (1): 24-33. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

ภาคผนวก

- 1.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร
- 1.2 สำเนาเอกสารความร่วมมือกับสถาบันอื่น



คำสั่งคณะกรรมการ กำแพงแสน

ที่ ๙๑ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (นานาชาติ)

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เพื่อให้การดำเนินงานด้านปรับปรุงหลักสูตรฯ ดำเนินไป ด้วยความเรียบร้อย จึงให้ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการ กำแพงแสน ที่ ๔๐/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการปรับปรุง หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิจัยและ พัฒนาการเกษตร และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (นานาชาติ) และให้ แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (นานาชาติ) ดังนี้

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑. รองคณบดีฝ่ายการศึกษาและประกันคุณภาพ | ที่ปรึกษา |
| ๒. รองศาสตราจารย์ยงยุทธ โอสดสภา | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศักดิ์ บัวนภียาพันธ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๔. รองศาสตราจารย์สมเกียรติ ประสานพวนิช | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๕. นายสัตวแพทย์กษิต์เดช ธีรนิธยาธาร | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๖. นายวีรศักดิ์ อนุสนธิวงษ์ | ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อำคา | ประธานกรรมการ |
| ๘. นายอนุรักษ์ อธิญญาคน | กรรมการ |
| ๙. นางสาวสิรินภา ช่วงโอภาส | กรรมการ |
| ๑๐. นางสาวสุภัค ถาวรนิติกุล | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๑. นางสาวลลิตา มะศิริ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิจัยและ พัฒนาการเกษตร (นานาชาติ)

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไปจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ปกพ สิ้นชยกุล)
คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน

แบบฟอร์มการจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome :PLO) และ
ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิจัยและพัฒนากษัตริ (นานาชาติ)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะเกษตร กำแพงแสน วิทยาเขตกำแพงแสน

1. การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน

1. คุณธรรม จริยธรรม	1.1	มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม
	1.2	มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
	1.3	แสดงออกอย่างสม่ำเสมอถึงความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัยและความ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
2. ความรู้	2.1	มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎีและงานวิจัย
	2.2	มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์
3. ทักษะทางปัญญา	3.1	สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการ ตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัด ของข้อมูล
	3.2	สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อพัฒนาความคิดใหม่
	3.3	สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้
4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ สังคม	4.1	มีภาวะผู้นำในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถ ร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก
	4.2	มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดย มีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง
5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	5.1	สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และ สถิติมาใช้แก้ไขปัญหา อย่างเหมาะสม
	5.2	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ สื่อสารได้อย่างเหมาะสม
	5.3	สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ใน รูปแบบที่เป็นทางการ และไม่ใช่นิพนธ์

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตรPLO(Program Learning Outcome)

PLO	1. คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3
1. มีความรู้ความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาการเกษตรในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ				●	●								
2. มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	●	●	●						●	●			
3. มีความสามารถในการวิเคราะห์ และสังเคราะห์						●	●	●			●	●	●
4. เป็นผู้ที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพและสายงานที่รับผิดชอบ	●	●											

● = ความรับผิดชอบหลัก

○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

1. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละปีการศึกษา

ปีที่	รายละเอียด
1	สามารถค้นคว้า วางแผนการวิจัย วิเคราะห์และแปลผลการทดลอง
	มีความอดทน มีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองและสังคม และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้
2	สามารถประยุกต์ความรู้ทางด้านการเกษตรไปใช้ในการผลิตพืช เพิ่มผลผลิต และคุณภาพผลผลิต ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
	สามารถเขียนผลงานวิจัยและตีพิมพ์ได้ในระดับนานาชาติ