สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25620026002277 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)
คณะเกษตร กำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนิน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะเกษตรกำแพงแสน	**25620026002277**_2070_IP	**25620026002277**	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2564)	ปริญญาโท	24/05/2566	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1/2565
เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565
กิจการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่ ฉบับ พ.ศ. 2564
(คณะเกษตร กำแพงแสน)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 19 มิ.ย. 2565 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2562 และวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2563
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2564 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและเหมาะสมกับกับสถานการณ์ปัจจุบันและความเจริญก้าวหน้าทางด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืช

4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ เน้นการผลิตบุคลากรที่สามารถสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณภาพ และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทั้งในภาครัฐและเอกชน

4.3 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีประสบการณ์การทำงานในด้านการเกษตรได้เพิ่มพูนความรู้ที่ทันสมัย จึงได้เพิ่มแผน ข ในหลักสูตร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เพิ่มแผนการศึกษา แผน ข

5.2 ปรับโครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

5.2.1 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จากเดิม 9 หน่วยกิต เป็น 10 หน่วยกิต

5.2.2 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

5.3 ปิดรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา ดังต่อไปนี้

01003572	พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003592	เทคนิควิจัยการผลิตพืช	3(2-3-6)

5.4 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 4 รายวิชา ดังต่อไปนี้

01003532	การเกษตรระดับนานาชาติ	3(3-0-6)
01003541	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่	3(2-2-5)
01003592	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่	1(1-0-2)
01003595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

5.5 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 14 รายวิชา ดังต่อไปนี้

01003522	วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช	3(3-0-6)
01003531	การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
01003543	การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003551	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
01003552	ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)
01003553	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)
01003554	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืชภาคปฏิบัติการ	2(0-4-2)
01003571	การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช	3(3-0-6)
01003573	วิธีการทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003574	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	3(3-0-6)
01003575	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง	3(3-0-6)
01003576	การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003578	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ	3(3-0-6)
01003579	ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)

5.6 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 1 วิชา คือ

จาก 01003593 เป็น 01003542 สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่ 3(3-0-6)

5.7 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	สิ่งที่เปลี่ยนแปล
แผน ก แบบ ก 1 **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต** ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01003597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01003591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ 3(3-0-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 01003599 วิทยานิพนธ์ 1-36	**แผน ก แบบ ก 1** **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต** ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01003597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01003591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ 3(3-0-6) ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต 01003599 วิทยานิพนธ์ 1-36	
แผน ก แบบ ก 2 **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต** ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 01003597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต 01003531 การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6) 01003551 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง 3(3-0-6) 01003591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ 3(3-0-6) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 010035xx ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต และรายวิชาในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ 01003511 พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6) 01003512 การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม 3(3-0-6) 01003521 จุลภูมิอากาศพืช 3(3-0-6) 01003522 การปรับตัวของพืช 3(3-0-6)	**แผน ก แบบ ก 2** **จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต** ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 01003597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต 01003541 เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่ 3(2-2-5) 01003542 สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่ 3(3-0-6) 01003591 ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ 3(3-0-6) 01003592 การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่ 1(1-0-2) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 010035xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และรายวิชานอกสาขาวิชา ที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับความเห็นชอบจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย 01003511 พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง 3(3-0-6) 01003512 การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม 3(3-0-6) 01003521 จุลภูมิอากาศพืช 3(3-0-6) 01003522 วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช 3(3-0-6) 01003531 การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6) 01003532 การเกษตรระดับนานาชาติ 3(3-0-6)	- เพิ่มหน่วยกิต - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือกแลปรับปรุงรายวิชา - เปิดรายวิชาให - ย้ายมาจากวิชาเอกเลือกแลปรับปรุงรายวิชาจาก 01003593 - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือกแลปรับปรุงรายวิชา - เปิดรายวิชาให - ลดหน่วยกิต - ปรับเงื่อนไข - ปรับปรุงรายวิ - ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับแปรับปรุงรายวิช - เปิดรายวิชาใน

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สิ่งที่เปลี่ยนแปล
			01003551	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	- ย้ายมาจาก วิชาเอกบังคับแล ปรับปรุงรายวิชา
01003552	ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)	01003552	ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003553	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)	01003553	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003554	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช ภาคปฏิบัติการ	2(0-4-2)	01003554	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช ภาคปฏิบัติการ	2(0-4-2)	- ปรับปรุงรายวิช
01003555	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด	3(3-0-6)	01003555	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด	3(3-0-6)	
01003561	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)	01003561	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)	
01003571	วิวัฒนาการของพืชและทรัพยากรพันธุกรรม	3(3-0-6)	01003571	การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003572	พันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)				- ปิดรายวิชา
01003573	วิธีทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	01003573	วิธีทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003574	เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	01003574	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003575	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง I	3(3-0-6)	01003575	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003576	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง II	3(3-0-6)	01003576	การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003577	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง	3(3-0-6)	01003577	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง	3(3-0-6)	
01003578	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ	3(3-0-6)	01003578	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
01003579	ชีวโมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)	01003579	ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิช
01003581	สรีรวิทยาของเมล็ด	3(3-0-6)	01003581	สรีรวิทยาของเมล็ด	3(3-0-6)	
01003582	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่	3(3-0-6)	01003582	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่	3(3-0-6)	
01003592	เทคนิควิจัยการผลิตพืช	3(2-3-6)				- ปิดรายวิชา
01003593	สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่	3(3-0-6)				- ย้ายไปเป็น วิชาเอกบังคับแล ปรับปรุงรายวิช
01003594	วิธีวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)	01003543	การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
01003596	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	3(3-0-6)	01003596	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	3(3-0-6)	
01003598	ปัญหาพิเศษ	1-3	01003598	ปัญหาพิเศษ	1-3	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	
01003599	วิทยานิพนธ์	1-12	01003599	วิทยานิพนธ์	1-12	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สิ่งที่เปลี่ยนแปล
	แผน ข			- เพิ่มแผนการศึก
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต	
	01003597	สัมมนา	1,1	
	- วิชาเอกบังคับ		13 หน่วยกิต	
	01003531	การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
	01003532	การเกษตรระดับนานาชาติ	3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาให
	01003541	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่	3(2-2-5)	- เปิดรายวิชาให
	01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่	3(3-0-6)	
	01003592	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่	1(1-0-2)	- เปิดรายวิชาให
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต	
	ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 010035xx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และรายวิชาในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักโดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย			
	01003511	พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง	3(3-0-6)	
	01003512	การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม	3(3-0-6)	
	01003521	จุลภูมิอากาศพืช	3(3-0-6)	
	01003522	วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003542	สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่	3(3-0-6)	- เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา
	01003543	การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003551	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003552	ธาตุอาหารพืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003553	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003554	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช ภาคปฏิบัติการ	2(0-4-2)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003555	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด	3(3-0-6)	
	01003561	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)	
	01003571	การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003573	วิธีทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003574	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ
	01003575	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิ

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			สิ่งที่เปลี่ยนแปล
	01003576	การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
	01003577	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง	3(3-0-6)	
	01003578	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ	3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิช
	01003579	ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-2-5)	- ปรับปรุงรายวิช
	01003581	สรีรวิทยาของเมล็ด	3(3-0-6)	
	01003582	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่	3(3-0-6)	
	01003596	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	3(3-0-6)	
	01003598	ปัญหาพิเศษ	1-3	
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6 หน่วยกิต	
	01003595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3,3	- เปิดรายวิชาให

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 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	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

แผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. วิชาเอก			ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- สัมมนา			2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ			13 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
2. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**		**ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 1 / 2565
เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2565 มคอ. 2
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาพืชไร่นา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
   - รหัสหลักสูตร :
   - ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่
   - ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Agronomy

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
   - ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่)
   - ชื่อย่อ : วท.ม. (พืชไร่)
   - ชื่อเต็ม : Master of Science (Agronomy)
   - ชื่อย่อ : M.S. (Agronomy)

3. วิชาเอก
   ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
   - แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
   - แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
   - แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร
   - 5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาโท 2 ปี
   - 5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
   - 5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
   - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
   - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 2 4 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

<u>สถานภาพของหลักสูตร</u>

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2510
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2562

<u>การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร</u>

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565
- ได้รับการอนุมัติ/เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2565

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. รับราชการหรือพนักงานของรัฐในสถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านการเกษตร
2. นักวิชาการ หรือนักส่งเสริมการเกษตร หรือนักวิจัย ตามหน่วยงานหรือมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน
3. ประกอบธุรกิจด้านการเกษตร หรือเป็นพนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการเกษตร

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวจุฑามาศ ร่มแก้ว	วท.บ.	เกษตรศาสตร์ เกียรตินิยมอันดับ2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2534
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
			Ph.D.	Bioresources Science	Mie University, Japan	2550
2.	รองศาสตราจารย์	นายชูศักดิ์ จอมพุก	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,	2533
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
			Dr.sc.nat	Agronomy and Plant Breeding	Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, Switzerland	2547
3.	รองศาสตราจารย์	นายทศพล พรพรหม	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2530
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2533
			Ph.D.	Agricultural Science	University of Tsukuba, Japan	2538
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางพรศิริ เลี้ยงสกุล	วท.บ.	เคมี เกียรตินิยมอันดับ 2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2541
			ปร.ด.	เคมีอินทรีย์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2548
5.	รองศาสตราจารย์	นายศิวเรศ อารีกิจ	วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
			วท.ด.	พันธุวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากสถานการณ์โลกที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีการพัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศอย่างรวดเร็ว ทำให้การผลิตภาคการเกษตรของประเทศไทยซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญในการผลิตและเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของโลกมีการยกระดับการแข่งขันเพิ่มมากขึ้น ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องเร่งพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้เป็นปัจจัยหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาด้านการเกษตรในทุกด้านเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตและผลผลิต โดยนำเทคโนโลยีและสารสนเทศมาใช้ในการจัดการปัจจัยการผลิตให้มีความเหมาะสม ทำให้มีความสำคัญและจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรเพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ด้านพืชไร่ในเชิงบูรณาการทั้งทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชและการผลิตพืชให้สอดคล้องต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ด้วยสถานการณ์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และสารสนเทศต่าง ๆ มาใช้ในภาคการเกษตรเพิ่มมากขึ้น จึงจำเป็นต้องผลิตบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาพืชไร่ในเชิงบูรณาการเป็นอย่างมาก เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายใต้กระแสโลกาภิวัฒน์ เศรษฐกิจ และเทคโนโลยี เป็นการเพิ่มความสามารถของบุคลากรทั้งทางด้านการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ให้สามารถนำความรู้ไปให้การสนับสนุนในการแก้ปัญหาความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำในภูมิภาค ให้มีการขับเคลื่อนการพัฒนาภายใต้กรอบเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์โลกที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีการพัฒนาเทคโนโลยีและสารสนเทศอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ประเทศไทยมีความมั่นคงและความปลอดภัยด้านอาหาร และเป็นแหล่งผลิตอาหารที่สำคัญของโลก จึงต้องดำเนินการโดยนำเทคโนโลยีและสารสนเทศมาใช้ในการจัดการปัจจัยการผลิตให้มีความเหมาะสม แต่ยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในเชิงบูรณาการ ดังนั้นการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ จึงเน้นให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ ความสามารถ ในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ มาใช้ทั้งการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชให้มีมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับของสังคม

12.2ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยและมีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต ที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของสังคม ดังนั้น การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ มีความประสงค์เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถสร้างองค์ความรู้งานวิจัย นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่เพื่อการพัฒนาและเพิ่มขีด

ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ มีคุณธรรมและจริยธรรม ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชและการผลิตพืชไร่ โดยใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย สามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบริหารจัดการด้านการวิจัย มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นที่ยอมรับของสังคม

1.2 ความสำคัญ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญหลายชนิด โดยการส่งออกสินค้าเกษตรไตรมาสแรกของปี 2564 นั้น ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกสินค้าเกษตร อันดับที่ 8 ของโลก รองจาก สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา จีน แคนาดา บราซิล อินเดีย ออสเตรเลีย และชิลี1 ในไตรมาสแรกของปี2564 ไทยส่งออกสินค้าเกษตร สู่ตลาดโลก 5,748 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ขยายตัว ร้อยละ 13 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2563 โดยมีสินค้าเกษตร ที่การส่งออกมีการขยายตัว อาทิ ยางพารา (ขยายตัว ร้อยละ 38) ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง (ขยายตัว ร้อยละ 52) นอกจากนี้ยังมีพืชไร่อื่น ๆ เช่น อ้อย ข้าว ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น ซึ่งมีมูลค่าส่งออกรวมคิดเป็นร้อยละ 36 ของมูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรทั้งหมด การเกษตรจึงมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ในแง่ของการเป็นอาชีพหลักและสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร และยังเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตสินค้าเพื่อบริโภคอุปโภค ดังนั้น การใช้องค์ความรู้สำคัญทั้งด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และสารสนเทศในการใช้ปัจจัยการผลิตให้เหมาะสมต่อการผลิต การเพิ่มผลผลิต และลดต้นทุนการผลิต ส่งผลให้การผลิตพืชมีผลตอบแทนคุ้มทุนและมีความยั่งยืนอันจะส่งผลถึงความกินดีอยู่ดีของเกษตรกร ความมั่นคงทางอาหารและเศรษฐกิจของประเทศ ดังนั้น ความรู้ทั้งทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการผลิตพืชไร่ สรีรวิทยาการผลิตและนิเวศวิทยา วัชพืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ พืชอาหารสัตว์และหญ้าเศรษฐกิจ และภูมิอากาศพืช และการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ จะทำให้ผู้เรียนมีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติที่สามารถนำไปประกอบอาชีพต่อไปในอนาคต

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ ที่มีความรู้ความสามารถในด้านการค้นคว้าวิจัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถบูรณาการความรู้และนำไปประยุกต์ใช้ และสามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีคุณธรรม จริยธรรม และเป็นที่ยอมรับของสังคม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ 5 ปีให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สป.อว กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานวิจัยสถาบัน - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและสังคมตลอดจนผู้ใช้มหาบัณฑิตสาขาวิชาพืชไร่	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศ - ติดตามและประเมินความต้องการของผู้ใช้มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่	- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้มหาบัณฑิตของผู้ใช้มหาบัณฑิตโดยเฉลี่ยในระดับดี - รายงานผลความต้องการของผู้ใช้มหาบัณฑิต ด้านทักษะ ความรู้ ความสามารถในการทำงานของมหาบัณฑิต
- พัฒนาบุคลากร ด้านการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	- ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก	- รายงานหรือเอกสารการเข้าร่วมกิจกรรม
- ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน	- สำรวจความต้องการของนิสิตและผู้สอน - จัดหาปัจจัยสนับสนุนให้ตรงกับความต้องการ - ขอความอนุเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	- รายงานการสำรวจความต้องการและเอกสารแสดงการจัดหาปัจจัยสนับสนุน - เอกสารขอความร่วมมือจากหน่วยงานอื่น
- การเร่งรัดให้นิสิตสำเร็จการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนดในหลักสูตร	- จัดทำแผน ขั้นตอนการศึกษา และติดตามการศึกษาของนิสิต - จัดให้นิสิตนำเสนอปากเปล่าและเอกสารโครงร่างวิทยานิพนธ์ภายใน 2 ภาคการศึกษา ให้คณะกรรมการที่ปรึกษาและผู้ได้รับมอบหมายจากหลักสูตรพิจารณา	- เอกสารรายงานผลการติดตามความก้าวหน้าของนิสิต - เอกสารรายงานแผนการศึกษาตลอดหลักสูตร - เอกสารรายงานผลการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์
- ปรับปรุงการบริหารหลักสูตร	- แต่งตั้งและมอบหมายผู้รับผิดชอบและผู้สอนในแต่ละรายวิชา - ประชุมชี้แจงและระดมสมอง เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ทุกภาคการศึกษา	- คำสั่งแต่งตั้งและมอบหมายผู้รับผิดชอบ - รายงานการประชุม

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปี การศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติที่มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 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

แผน ก แบบ ก 1 และ แผน ข

1) สำเร็จการศึกษา ในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาพืชไร่ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 2 ปี

3) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

3.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

3.2) เป็นคนวิกลจริต

3.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

3.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

4) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

1) สำเร็จการศึกษา ในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาพืชไร่ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

2.1) เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง

2.2) เป็นคนวิกลจริต

2.3) เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา

2.4) ถูกคัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

3) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตแรกเข้าขาดความรู้พื้นฐานด้านสถิติและภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

จัดให้เรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตยังขาดพื้นฐานหรือมีพื้นฐานไม่พอ โดยการลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

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	10	10	10	10	10
2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	10	10	10

แผน ข

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

2.6 งบประมาณตามแผน

(หน่วย : บาท)

รายการ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
งบประมาณรายรับ					
ค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่าย	905,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000
งบอุดหนุน	905,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000
รวมทั้งสิ้น					
งบประมาณรายจ่าย	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
งบบุคลากร	684,400	684,400	684,400	684,400	684,400
งบดำเนินงาน	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
งบลงทุน	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
งบอุดหนุน	1,299,400	1,299,400	1,299,400	1,299,400	1,299,400
รวมทั้งสิ้น	25	40	40	40	40
จำนวนนิสิต	**51,976**	**32,485**	**32,485**	**32,485**	**32,485**
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร	905,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000	1,448,000

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (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 หรือแต้มคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรือได้ระดับคะแนน S

(4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

(5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

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

29.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

29.2.1 นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

29.2.2 นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าว ให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 13 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

13.1 นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

(1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

(2) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

13.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

13.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้น ๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตามรายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01003597	สัมมนา (Seminar)		1,1
	- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ (Research Methods in Agronomy)		3(3-0-6)
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01003599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-36

3.1.2 แผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		10 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
	- สัมมนา		2 หน่วยกิต
01003597	สัมมนา (Seminar)		1,1

- วิชาเอกบังคับ 10 หน่วยกิต

01003541*	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่ (Research Techniques and Modern Tools in Agronomy)	3(2-2-5)
01003542	สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่ (Statistics and Computer Packages in Agronomic Research)	3(3-0-6)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ (Research Methods in Agronomy)	3(3-0-6)
01003592*	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่ (Colloquium in Agronomy)	1(1-0-2)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 010035xx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และรายวิชานอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับความเห็นชอบจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01003511	พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง (Advanced Forage Crops)	3(3-0-6)
01003512	การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม (Production of Industrial Field Crops)	3(3-0-6)
01003521	จุลภูมิอากาศพืช (Crop Microclimate)	3(3-0-6)
01003522**	วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช (Crop Evolution and Adaptation)	3(3-0-6)
01003531**	การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ (Field Crop Production and Natural Resource Management)	3(3-0-6)
01003532*	การเกษตรระดับนานาชาติ (International Agriculture)	3(3-0-6)
01003543**	การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biometrical Analysis in Plant Breeding)	3(3-0-6)

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

01003551**	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง (Advanced Physiology of Crop Production)	3(3-0-6)
01003552**	ธาตุอาหารพืชไร่ (Plant Nutrition in Field Crops)	3(3-0-6)
01003553**	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช (Herbicide Physiology)	3(3-0-6)
01003554**	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืชภาคปฏิบัติการ (Herbicide Physiology Laboratory)	2(0-4-2)
01003555	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด (Crop Physiology under Environmental Stress)	3(3-0-6)
01003561	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (Pasture Management)	3(3-0-6)
01003571**	การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช (Plant Genetic Resource Management)	3(3-0-6)
01003573**	วิธีทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biometrical Procedures in Plant Breeding)	3(3-0-6)
01003574**	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ (Biotechnology for Crop Production and Breeding)	3(3-0-6)
01003575**	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	3(3-0-6)
01003576**	การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding Program Management)	3(3-0-6)
01003577	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง (Breeding for Resistance to Diseases and Insects)	3(3-0-6)
01003578**	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ (Breeding for Environmental Stresses)	3(3-0-6)
01003579**	ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช (Molecular Biology and Maker Assisted Selection for Plant Breeding)	3(2-2-5)
01003581	สรีรวิทยาของเมล็ด (Seed Physiology)	3(3-0-6)
01003582	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่ (Post Harvest Management and Storage of Field Crops)	3(3-0-6)
01003596	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy)	3(3-0-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01003598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01003599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

3.1.3 แผน ข

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 13 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

3.1.3.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01003597	สัมมนา (Seminar)	1,1

- วิชาเอกบังคับ 13 หน่วยกิต

01003531**	การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ (Field Crop Production and Natural Resource Management)	3(3-0-6)
01003532*	การเกษตรระดับนานาชาติ (International Agriculture)	3(3-0-6)
01003541*	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่ (Research Techniques and Modern Tools in Agronomy)	3(2-2-5)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่ (Research Methods in Agronomy)	3(3-0-6)
01003592*	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่ (Colloquium in Agronomy)	1(1-0-2)

---

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีรหัส 010035xx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และรายวิชาในสาขาวิชาหรือนอกสาขาวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับความเห็นชอบจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01003511	พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง (Advanced Forage Crops)	3(3-0-6)
01003512	การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม (Production of Industrial Field Crops)	3(3-0-6)
01003521	จุลภูมิอากาศพืช (Crop Microclimate)	3(3-0-6)
01003522**	วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช (Crop Evolution and Adaptation)	3(3-0-6)
01003542	สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่ (Statistics and Computer Packages in Agronomic Research)	3(3-0-6)
01003543**	การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biometrical Analysis in Plant Breeding)	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)
01003553**	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช (Herbicide Physiology)	3(3-0-6)
01003554**	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืชภาคปฏิบัติการ (Herbicide Physiology Laboratory)	2(0-4-2)
01003555	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด (Crop Physiology under Environmental Stress)	3(3-0-6)
01003561	การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (Pasture Management)	3(3-0-6)
01003571**	การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช (Plant Genetic Resource Management)	3(3-0-6)
01003573**	วิธีทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biometrical Procedures in Plant Breeding)	3(3-0-6)

**รายวิชาปรับปรุง

01003574**	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ (Biotechnology for Crop Production and Breeding)	3(3-0-6)
01003575**	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	3(3-0-6)
01003576**	การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช (Plant Breeding Program Management)	3(3-0-6)
01003577	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง (Breeding for Resistance to Diseases and Insects)	3(3-0-6)
01003578**	การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ (Breeding for Environmental Stresses)	3(3-0-6)
01003579**	ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช (Molecular Biology and Maker Assisted Selection for Plant Breeding)	3(2-2-5)
01003581	สรีรวิทยาของเมล็ด (Seed Physiology)	3(3-0-6)
01003582	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่ (Post Harvest Management and Storage of Field Crops)	3(3-0-6)
01003596	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy)	3(3-0-6)
01003598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต	
01003595*	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

*รายวิชาเปิดใหม่

**รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)		หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (003)		หมายถึง	สาขาวิชาพืชไร่
เลขลำดับที่ 6		หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7		มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1-2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการผลิตพืชไร่
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชาการบริหารและจัดการพืชไร่
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคนิค และการวิเคราะห์เฉพาะทาง
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสรีรวิทยาการผลิตพืชไร่
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบการปลูกพืช
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8		หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01003599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01003599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01003599	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	9

3.1.4.2 แผน ก แบบ ก 2

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003542	สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่	3(3-0-6)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่	3(3-0-6)
01003592	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่	1(1-0-2)
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	10(- -)

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003541	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่	3(2-2-5)
01003597	สัมมนา	1
01003599	วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	13(- -)

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	9(- -)

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003597	สัมมนา	1
01003599	วิทยานิพนธ์	3
	รวม	4

3.1.4.3 แผน ข

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003531	การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)
01003541	เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่	3(2-2-5)
01003591	ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	12(- -)

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003532	การเกษตรระดับนานาชาติ	3(3-0-6)
01003597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	10(- -)

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003592	การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่	1(1-0-2)
01003595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	วิชาเอกเลือก	6(- -)
	รวม	10(- -)

	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01003597	สัมมนา	1
01003595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	รวม	4

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

01003511 **พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง** 3(3-0-6)

(Advanced Forage Crops)

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตพืชอาหารสัตว์ภายใต้สภาพแวดล้อมของเขตร้อน การปรับตัวของพืชอาหารสัตว์ บทบาทของทุ่งหญ้าชั่วคราว นิเวศวิทยาของพืชอาหารสัตว์ในเขตร้อนและแห้งแล้ง เทคนิคงานวิจัยในพืชอาหารสัตว์ และการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์

Factors affecting pasture production under tropical conditions, pasture species adaptation, roles of lay pasture, arid zone pasture ecology and management, techniques in pasture research and tropical pasture seed production.

01003512 **การผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม** 3(3-0-6)

(Production of Industrial Field Crops)

การผลิตและการตลาดของพืชไร่อุตสาหกรรมของประเทศไทยและของโลก ข้อจำกัดของสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ และเศรษฐกิจสังคมในการผลิต เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อประสิทธิภาพการผลิต ยุทธศาสตร์การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในตลาดโลก

Local and world production and marketing of industrial field crops, physical, biotic and socioeconomic production constraints, appropriate technology in production efficiency, strategies for increasing competitiveness in the world market.

01003521 **จุลภูมิอากาศพืช** 3(3-0-6)

(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.

01003522** **วิวัฒนาการและการปรับตัวของพืช** 3(3-0-6)

(Crop Evolution and Adaptation)

ทฤษฎีวิวัฒนาการของพืชปลูกและการเกิดสปีชีส์ แหล่งกำเนิดของพืชปลูก การพัฒนาพืชปลูกจากแหล่งเชื้อพันธุกรรม หลักการปรับตัวของพืช

**รายวิชาปรับปรุง

ต่อปัจจัยทางสภาพแวดล้อมในภูมิอากาศต่าง ๆ การประยุกต์ใช้หลักการปรับตัวของพืชเพื่อการเพิ่มผลผลิตในระบบปลูกพืชและการปรับปรุงพันธุ์พืช

Principles of crop evolution and speciation, origin of crop species, domestication of plant from various genetic resources, concepts of crop adaptation responding to environment factors in different climates, application of crop adaptation for yield improvement in cropping system and plant breeding.

01003531** **การจัดการการผลิตพืชไร่และทรัพยากรธรรมชาติ** 3(3-0-6)

(Field Crop Production and Natural Resource Management)

กลยุทธ์ นโยบาย และหลักการผลิตพืชไร่ การวางแผน การจัดการการผลิต ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศเกษตร การควบคุมคุณภาพ การใช้ประโยชน์ และการตลาด เพื่อความยั่งยืนในการผลิตพืชไร่ กรณีศึกษา ดูงานนอกสถานที่

Strategies, policies and principles of crop production. Planning. Production management. Resources and environment in agro-ecosystem. Quality control. Utilization and marketing for sustainability in field crop production. Field study.

01003532* **การเกษตรระดับนานาชาติ** 3(3-0-6)

(International Agriculture)

การศึกษานโยบายและการบริหารจัดการด้านการเกษตร การพัฒนาทางด้านการเกษตรระดับนานาชาติ มีความเข้าใจที่มาและการใช้ประโยชน์ข้อมูลหรือสารสนเทศ การดำเนินการทางการเกษตรภายใต้นโยบายด้านการเกษตรระดับนานาชาติ การศึกษาดูงาน

Agricultural policy and management studies, international agricultural development, understanding sources and use of data or information, agricultural operation under international agricultural policy. Field trip.

01003541* **เทคนิควิจัยและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่** 3(2-2-5)

(Research Techniques and Modern Tools in Agronomy)

เทคนิคภาคสนาม ทักษะห้องปฏิบัติการ การวัดทางสรีรวิทยาและการเกษตร เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ กระบวนการและเครื่องมือทางด้าน

---

*รายวิชาเปิดใหม่

ปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีและเครื่องมือสมัยใหม่ทางพืชไร่ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

Field techniques. Laboratory skills. Physiological and agronomic measurements. Seed technology. Breeding procedures and tools. Biotechnology application. Technologies and modern tools in agronomy. Related laws and regulations.

01003542 **สถิติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัยด้านพืชไร่** 3(3-0-6)

(Statistics and Computer Packages in Agronomic Research)

บทบาทของสถิติในงานวิจัยทางพืชไร่ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนการทดลอง การสร้าง การวิเคราะห์ และการตีความ การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์โดยการใช้โปรแกรมสำเร็จ

The role of statistics in agronomic research, concepts and theories of experimental design, construction, analysis and interpretation, regression and correlation analysis using the computer packages.

01003543** **การวิเคราะห์ทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(3-0-6)

(Biometrical Analysis in Plant Breeding)

การวิเคราะห์และแปลผลทางพันธุศาสตร์ปริมาณและสถิติในการปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

Analyses and interpretations of quantitative genetics and statistics in plant breeding using computer packages.

01003551** **สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง** 3(3-0-6)

(Advanced Physiology of Crop Production)

การตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชต่อปัจจัยทางกายภาพที่ส่งผลต่อการความแข็งแรงของต้นกล้า เจริญเติบโต และผลผลิต พื้นที่ในการรับแสง จำนวนต้น ความสัมพันธ์ของระยะปลูกกับอัตราการสังเคราะห์แสง การแข่งขัน การสะสมอาหาร เทคโนโลยีขั้นสูงในด้านสรีรวิทยาและการผลิตพืช

Physiology responses of crops to physical factors affecting on seedling vigor, growth and yield, light interception, plant population, plant spacing and photosynthetic rate relationship, competition, accumulation of food substances. Advanced technologies in crop physiology and production.

**รายวิชาปรับปรุง

01003552** **ธาตุอาหารพืชไร่** 3(3-0-6)

(Plant Nutrition in Field Crops)

หน้าที่ของธาตุอาหารพืช กลไกการดูดธาตุอาหารของพืช การสะสมและการปันส่วนธาตุอาหารพืช อิทธิพลของธาตุอาหารต่อกระบวนการทางสรีรวิทยาและผลผลิตของพืช

Functions of plant nutrients, nutrient uptake mechanisms, plant nutrients accumulation and partitioning, influence of plant nutrients on physiological processes and crop yield.

01003553** **สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช** 3(3-0-6)

(Herbicide Physiology)

กลุ่มของสารกำจัดวัชพืช และกลไกการออกฤทธิ์ การดูดซึม การเคลื่อนย้าย พฤติกรรมทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืชในพืช

Groups of herbicides and their mode of action, absorption, translocation, physiological and biochemical behavior of herbicides in plants.

01003554** **สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืชภาคปฏิบัติการ** 2(0-4-2)

(Herbicide Physiology Laboratory)

ปฏิบัติการสำหรับการศึกษาสารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช การดูดซึม การเคลื่อนย้าย และพฤติกรรมทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของสารกำจัดวัชพืชในพืช

Laboratory for herbicide physiology, absorption, translocation, translocation and physiological and biochemical behavior of herbicides in plants.

01003555 **สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด** 3(3-0-6)

(Crop Physiology under Environmental Stresses)

สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด น้ำ อุณหภูมิ แสงและการแผ่รังสี สารเคมี และความเค็ม กลไกการปรับตัวให้อยู่รอด

Physiology of plants under stress environments, water, temperature, light and solar radiation, chemicals, salinity. Mechanisms of plant acclimation.

01003561 **การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์** 3(3-0-6)

(Pasture Management)

การจัดการพืชอาหารสัตว์ การใช้ประโยชน์จากทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ อิทธิพลของการแทะเล็ม การเหยียบย่ำของสัตว์ต่อพืชอาหารสัตว์ และสภาพหมุนเวียนของธาตุอาหารในสภาพการแทะเล็มของสัตว์ คุณค่าทางอาหารของพืชอาหารสัตว์

**รายวิชาปรับปรุง

Ecology of the grazing animals, the management and uses of pastures. Effects of animal grazing and treading, and nutrient recycling on pasture production. Nutritive value of pastures and techniques of research in pasture utilization.

01003571** **การบริหารจัดการทรัพยากรพันธุกรรมพืช** 3(3-0-6)

(Plant Genetic Resource Management)

การสำรวจและเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรม การระบุลักษณะและการประเมินพันธุกรรม เพื่อธนาคารเชื้อพันธุกรรมและการใช้ประโยชน์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืช

Germplasm exploration and collection, genetic characterization and evaluation for genebank and utilization of plant breeding.

01003573** **วิธีการทางไบโอเมตริกในการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(3-0-6)

(Biometrical Procedures in Plant Breeding)

หลักการ ขั้นตอนและวิธีการทางสถิติในการคำนวณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรม ดัชนีการคัดเลือก และการวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

Statistical procedures for estimation of genetic parameters selection index and analysis of interaction between genetic and environment for plant breeding.

01003574** **เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่** 3(3-0-6)

(Biotechnology for Crop Production and Breeding)

เซลล์พันธุศาสตร์ ชุดโครโมโซม การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช การโคลนยีน การชักนำการกลายพันธุ์ การวิเคราะห์ลำดับเบสของดีเอ็นเอ การดัดแปลงพันธุกรรม และแนะนำระบบเครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

Cytogenetic, ploidy level, plant cell and tissue culture, gene cloning, mutagenesis, DNA sequence analysis, genetic modification and introduction of DNA marker system for plant breeding.

01003575** **การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(3-0-6)

(Advanced Plant Breeding)

ทฤษฎีและพันธุศาสตร์ที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งในพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม ความแปรปรวนทางพันธุกรรม โครงสร้างประชากร วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพ การควบคุมการผสม

**รายวิชาปรับปรุง

**รายวิชาปรับปรุง

และการคัดเลือก การปลูกทดสอบในสภาพแปลง การขยายพันธุ์และส่งเสริมพันธุ์พืช และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช

Important theoretical and genetical approaches related to crop improvement in both self-pollinated and cross-pollinated crops. Genetic variability, population structure, biotechnological approaches, artificial crossing and selection, field testing, cultivar increase and release, and regulations related to plant breeding.

01003576** **การบริหารจัดการโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(3-0-6)

(Plant Breeding Program Management)

การกำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์ การบริหารจัดการโครงการ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและมนุษย์สำหรับโครงการปรับปรุงพันธุ์พืช กรณีศึกษาของโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจในอดีตและปัจจุบัน

Goal setting, strategies and management, natural and human resource management for a plant breeding program, case studies of classic and current breeding programs in economic crops.

01003577 **การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง** 3(3-0-6)

(Breeding for Resistance to Diseases and Insects)

พันธุกรรมของลักษณะการต้านทานโรคและแมลง วิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง

Inheritance of resistance to diseases and insects; breeding procedures for improving crops resistant to diseases and insects.

01003578** **การปรับปรุงพันธุ์พืชตามสภาพแวดล้อมบังคับ** 3(3-0-6)

(Breeding for Environmental Stresses)

การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงพันธุ์พืช โดยอาศัยหลักพันธุศาสตร์และหลักการปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อให้พืชนั้นสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตในสภาพท้องถิ่นที่มีสภาพแวดล้อมบังคับและมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพืชที่จำกัด

Change or improvement of plant varieties based on the principles of genetics and plant breeding principles for plant varieties which can grow and have yield productivity under local conditions with stressed environmental conditions and limited factors associated with crop production.

01003579** **ชีวโมเลกุลและการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(2-2-5)

(Molecular Biology and Maker Assisted Selection for Plant Breeding)

โครงสร้างของสารพันธุกรรมพืช การควบคุมการแสดงออกของยีน การสร้างแผนที่พันธุกรรมพืช และการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือกเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชทั้งลักษณะปริมาณและคุณภาพ

Structure of plant genetic materials, regulation of gene expression, plant genetic mapping and the use of DNA markers assisted selection in plant breeding for quantitative and qualitative traits.

01003581 **สรีรวิทยาของเมล็ด** 3(3-0-6)

(Seed Physiology)

สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ด การสุกแก่ การงอก การพักตัว ความแข็งแรงและการเสื่อมคุณภาพของเมล็ด ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพของเมล็ดกับการเจริญเติบโตของพืช

Physiology of seed maturation and development, germination, dormancy and deterioration; relation of seed quality to growth and development of plants.

01003582 **การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาพืชไร่** 3(3-0-6)

(Post Harvest Management and Storage of Field Crops)

การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวธัญพืช พืชตระกูลถั่ว พืชหัว และพืชไร่อื่น ๆ การปรับปรุงสภาพ การคัดแยกทำความสะอาด การบรรจุหีบห่อและการเก็บรักษา การปนเปื้อนสารพิษอะฟลาทอกซินและสารพิษอื่น ๆ ในธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว

Post harvest management of cereals, legumes, root and tuber crops and field crops. Conditioning, processing, packaging and storage. Aflatoxin and other toxin contaminations in cereals and legumes.

01003591 **ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่** 3(3-0-6)

(Research Methods in Agronomy)

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์

**รายวิชาปรับปรุง

ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Research principles and methods in agronomy, problem analysis for research topic identification, data collection for reserearch planning, identification of samples and techniques, research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.

01003592*	**การแลกเปลี่ยนเชิงวิชาการทางพืชไร่** **(Colloquium in Agronomy)** การอ่าน ตีความ และอภิปรายสำหรับผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติด้านพืชไร่ Reading, interpretation and discussion for international publications in agronomy.	1(1-0-2)
01003595*	**การศึกษาค้นคว้าอิสระ** **(Independent Study)** การศึกษาค้นคว้าอิสระ ในหัวข้อที่น่าสนใจระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นรายงาน Independent study on interesting topic at the master's degree level and compile into a written report.	3
01003596	**เรื่องเฉพาะทางพืชไร่** **(Selected Topics in Agronomy)** เรื่องเฉพาะทางพืชไร่ ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in agronomy at the master's degree level. Topics are subject to change each semester.	3(3-0-6)
01003597	**สัมมนา** **(Seminar)** การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางพืชไร่ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topic in agronomy at the master's degree level.	1

*รายวิชาเปิดใหม่

*รายวิชาเปิดใหม่

01003598	**ปัญหาพิเศษ** (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางพืชไร่ ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in agronomy at the master's degree level and compile into a written report.	1-3
01003599	**วิทยานิพนธ์** (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-36

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2566
โดยระบบ CHECO

3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นางสาวกนกวรรณ เที่ยงธรรม อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D. (Agronomy), University of Nebraska-Lincoln, U.S.A., 2559 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 2. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่	งานวิจัย 1. ผลของสภาพการเก็บรักษาภายใต้สภาวะปิดความดันต่ำ ที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวและแมลงในโรงเก็บ, 2561 2. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน, 2563 3. Is doubled haploid production in sorghum impossible?, 2560 4. Effect of Ag/ZnO-graphitic carbon nitride on antimicrobial activity under visible light, 2563	01003581 01003582 01003591 01003592 01003597 01003598 01003599	01003541 01003581 01003582 01003591 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
2	นางสาวกุหลาบ เหล่าสาธิต อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 วท.ม. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พันธุศาสตร์และเครื่องหมายโมเลกุล 2. การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยวิธีมาตรฐานและการใช้เครื่องหมายโมเลกุล	งานวิจัย 1. Mapping and functional characterization of Stigma Exposed 1, a DUF1005 gene controlling petal and stigma cells in mungbean, 2563 2. Identification of QTLs for domestication-related traits in zombi pea [*Vigna vexillata* (L.) A. Rich], a lost crop of Africa, 2563 3. A chromosome-scale assembly of the black gram (*Vigna mungo*) genome, 2564 4. Genetic analysis of seed resistance to *Callosobruchus chinensis* and	01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003594 01003591 01003597 01003598 01003599	01003543 01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003591 01003595 01003597 01003598 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		Callosobruchus maculatus in cowpea, 2564		
3	นางสาวคัทลียา ฉัตร์เที่ยง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Agriculture) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สรีรวิทยาพืชภายใต้สภาวะแวดล้อมเครียด 2. มลพิษทางอากาศกับการผลิตพืช	งานวิจัย 1. ผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกในช่วงต้นของฤดูต้นฝนภายใต้การให้น้ำหยดใต้ผิวดินและน้ำหยดบนดินเปรียบเทียบกับน้ำฝนตามธรรมชาติ, 2561 2. การเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของอ้อย พันธุ์ 4 ภายใต้สภาพเครียดจากความเค็ม, 2562 3. การตอบสนองของปากใบและกระบวนการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะขาดน้ำ จากการชักนำด้วยสารพอลิเอทิลินไกลคอลของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ) 105*Oryza sativa* L. spp. Indica cv. KDML (105ในระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น,2563 4. Genetic control of root architectural traits in KDML 105chromosome segment substitution lines under well-watered and drought stress conditions, 2564 5. Morphological and physiological responses to water deficit stress conditions of robusta coffee (*Coffea canephora*) genotypes in Thailand, 2564	01003551 01003552 01003555 01003592 01003597 01003598 01003599	01003551 01003552 01003555 01003591 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
4	นางสาวจำเนียร ชมภู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	งานวิจัย 1. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากดอกดาวเรืองในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์	01003553 01003554 01003597 01003598 01003599	01003541 01003553 01003554 01003592 01003595

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 Ph.D. (Agricultural Science), Kagoshima University, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ การจัดการวัชพืช	แอลฟา-อะไมเลส และแอลฟา-กลูโคซิเดส, 2562 2. ผลทางอัลลีโลพาธีของผงบดดาวเรืองในชุดดินต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชและพืชปลูก., 2562 3. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมสภาพของผิวหนังของดอกวัชพืชในวงศ์ Asteraceae บางชนิด, 2563 4. ประสิทธิภาพของสารสกัดด้วยเอทานอลจากดอกดาวเรืองฝรั่งเศสในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ที่มีผลต่อการเสื่อมสภาพของผิวหนัง, 2564 5. Performance of some Thai weed extracts on antioxidants and atherosclerosis-related enzymes, 2563		01003596 01003597 01003598 01003599
5	นางสาวจิราพร เชื้อกูล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresources Science), Mie University, Japan, 2556 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การผลิตและการจัดการพืชอาหารสัตว์ 2. การใช้ประโยชน์พืชชีวมวลเพื่อพลังงานและอาหารสัตว์	งานวิจัย 1. อิทธิพลการใช้ไนโตรเจนและโพแทสเซียมต่อการเพิ่มศักยภาพทางพลังงานของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นาที่ไม่ เหมาะสม, 2562 2. อิทธิพลของพ่อแม่ต่อลักษณะใบและความสัมพันธ์กับผลผลิตในลูกผสมกลับข้ามชนิดของสบู่ดำ, 2564 3. Biomass productivity, developmental morphology, and nutrient removal rate of hybrid napier grass (*Pennisetum purpureum x Pennisetum americanum*) in response to potassium and nitrogen fertilization in a	01003511 01003561 01003592 01003597 01003598 01003599	01003511 01003541 01003561 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		multiple-harvest system, 2563 4. Plant spacing and variety of field corn (*Zea mays* L.) affecting yield, yield components and silage quality, 2564		
6	นางสาวจุฑามาศ ร่มแก้ว* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Bioresources Science), Mie University, Japan 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 2. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์	งานวิจัย 1. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน, 2563 2. ผลของการแช่น้ำร้อนต่อการงอกของเมล็ดพันธุ์และการควบคุมโรคถอดฝักดาบในข้าวบางพันธุ์, 2564 3. Germinability and storability of pre-germinated rice (Oryza sativa L.) seeds., 2561 4. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (*Oryza sativa* L.) cultivars, 2563	01003531 01003581 01003582 01003591 01003592 01003597 01003598 01003599	01003531 01003541 01003581 01003582 01003591 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
7	นายชเนษฎ์ ม้าลำพอง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Ph.D. (Bioscience) University of Nottingham, UK, 2551 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การปรับปรุงพันธุ์พืชแบบ conventional และ	งานแต่งเรียบเรียง 1. หลักการปรับปรุงพันธุ์พันธ์พืช, 2561 2. ฝ้าย, 2563 งานวิจัย 1. Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai rice (*Oryza sativa* L.) varieties, 2563 2. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat	01003574 01003575 01003576 01003578 01003579 01003591 01003597 01003599	01003574 01003575 01003576 01003578 01003579 01003591 01003592 01003595 01003576 01003597 01003599

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	biotechnology เน้น ข้าว และข้าวโพด 2. เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เน้น Gene Cloning and Transformation, Gene Function and Expression	stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (*Oryza sativa* L.) cultivars, 2563 3. Evaluation of japonica rice (*Oryza sativa* L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand, 2563 4. Alternate wetting and drying (AWD) in broadcast rice (*Oryza sativa* L.) management to maintain Yield, conserve water, and reduce gas emissions in Thailand, 2564 5. Breeding novel short grain rice for tropical region to combine important agronomical traits, biotic stress resistance and cooking quality in Koshihikari background, 2564		
8	นายชูศักดิ์ จอมพุก* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Dr.sc.nat (Agronomy and Plant Breeding), Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, Switzerland, 2547	งานแต่งเรียบเรียง วิธีวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช: ปฏิบัติการด้วย R, 2560 งานวิจัย 1. การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มสารแอนโทไซยานินในเมล็ดข้าวโพดหวานลูกผสม, 2563 2. การพัฒนาประชากรชักนำการเกิดแฮพลอยด์ของข้าวโพดเขตร้อน, 2563	01003575 01003576 01003579 01003593 01003594 01003599	01003542 01003543 01003575 01003576 01003579 01003595 01003597 01003599

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืชไร่	3. Improved sugar content in a sweet corn grain mutant with high quality protein and anthocyanin, 2563 4. Combining three grain mutants for improved-quality sweet corn , 2563 5. Genetic diversity of commercial field corn hybrids in Thailand as verified by SSR markers and their inbreeding depression, 2563		
9	นายทศพล พรพรหม* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Ph.D. (Agricultural Science) University of Tsukuba, Japan, 2538 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. วัชพืช 2. สารกำจัดวัชพืช	งานแต่งเรียบเรียง สารป้องกันกำจัดวัชพืช: หลักการและกลไกการทำลายพืช, 2560 งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพและการตกค้างของสารโบรมาซิลและไดยูรอนสำหรับการควบคุมวัชพืชในแปลงปลูกสับปะรด, 2562 2. ผลของการใช้สาร pendimethalin ร่วมกับสารสกัดด้วยน้ำจากหญ้าโขย่งสำหรับการควบคุมวัชพืชในข้าวโพดหวาน, 2562 3. Potential of tran-p-coumaric acid released from *Rottboellia cochichinensis* for weed control in vegetable fields, 2562 4. Performance of some Thai weed extracts on antioxidants and atherosclerosis-related enzymes, 2563	01003553 01003554 01003599	01003541 01003553 01003554 01003592 01003595 01003597 01003599

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		5. Fatty acids from itchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*) and their herbicidal activity, 2564		
10	นายทิวา พาโคกทม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Environmental in Agricultural Science) , Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. ภูมิอากาศพืช 2. สรีรวิทยาและการผลิตพืช 3. การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	งานวิจัย 1. Comparison of closed chamber and eddy covariance methods to improve the understanding of methane fluxes from rice paddy fields in Japan, 2561 2. Impacts of a strong El Niño event on leaf phenology and carbon dioxide exchange in a secondary dry dipterocarp forest, 2563 3. 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	01003521 01003551 01003555 01003592 01003597 01003599	01003521 01003532 01003541 01003551 01003555 01003592 01003595 01003597 01003599
11	นางสาวนงลักษณ์ เทียนเสรี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร 2. การปรับปรุงพันธุ์พืช	งานวิจัย 1. การเกิดดีเอ็นเอเมทิลเลชั่นในอ้อยภายใต้สภาพขาดน้ำ, 2561 2. การแสดงออกของยีน *TPS1* และ *TPS2* และค่าพลังงานศักย์ของน้ำในใบในอ้อยสองพันธุ์ภายใต้สภาพขาดน้ำ, 2563 3. ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะการเจริญเติบโตและความทนทานต่อสภาวะน้ำท่วมขังของสายพันธุ์อ้อย, 2564 4. การตอบสนองของสายพันธุ์อ้อยในลักษณะใบต่อสภาวะน้ำท่วมขังในช่วงต้นของการเจริญเติบโต, 2564	01003574 01003575 01003576 01003578 01003579 01003596 01003597 01003599	01003541 01003571 01003574 01003575 01003576 01003578 01003579 01003592 01003595 01003596 01003597 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		5. Colinearity of putative flowering gene in both sugarcane and sorghum, 2562		
12	นายนรุณ วรามิตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Ph.D. (Crop Production and Physiology), Iowa State University, U.S.A, 2553 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สรีรวิทยาและการผลิตพืชพลังงาน 2. ระบบการจัดการพืชอาหารสัตว์ 3. ระบบการปลูกพืช	งานวิจัย 1. การประเมินผลโครงการพัฒนาเกษตรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) ที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมในระบบการปลูกข้าวหอมมะลิ อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์, 2562 2. อิทธิพลการใช้ไนโตรเจนและโพแทสเซียมต่อการเพิ่มศักยภาพทางพลังงานของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นาที่ไม่เหมาะสม, 2562 3. Response of sago palm under water deficiency condition, 2561 4. Biomass productivity, developmental morphology, and nutrient removal rate of hybrid napier grass (*Pennisetum purpureum x Pennisetum americanum*) in response to potassium and nitrogen fertilization in a multiple-harvest system, 2563	01003511 01003591 01003592 01003597 01003598 01003599	01003511 01003532 01003541 01003591 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
13	นางสาวบุบผา คงสมัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Plant Breeding) Iowa State University, U.S.A., 2550 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การปรับปรุงพันธุ์พืช	งานแต่งเรียบเรียงฝ้าย, 2563 งานวิจัย 1. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า 18 พันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP, 2562 2. ความหลากหลายทางพันธุกรรมในลักษณะทางสัณฐานบางประการของบุกเนื้อทราย (*Amorphophallus muelleri*	01003531 01003575 01003576 01003599	01003531 01003573 01003575 01003576 01003592 01003595 01003597 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	2. การหาตำแหน่งของยีนที่ควบคุมลักษณะปริมาณ (QTL) และการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์	Blume) โดยวิธีวิเคราะห์หลายตัวแปร, 2562 3. Morphorlogical characterization of wild *Rhynchostylis gigantea* in Thailand, 2560		
14	นายประกิจ สมท่า รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พันธุ์ศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลือง และถั่วเขียว 2. เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล	งานวิจัย 1. Genetic diversity and structure of landrace lablab (Lablab purpureus (L.) Sweet) cultivars in Thailand revealed by SSR markers, 2564 2. Genetic analysis of seed resistance to *Callosobruchus chinensis* and *Callosobruchus maculatus* in cowpea, 2564 3. Fine mapping of QTL conferring Cercospora leaf spot disease resistance in mungbean revealed TAF5 as candidate gene for the resistance, 2564 4. A chromosome-scale assembly of the black gram (*Vigna mungo*) genome, 2564 5. Identification and resistant characterization of legume sources against *Meloidogyne incognita*, 2564	01003574 01003576 01003577 01003579 01003591 01003599	01003532 01003571 01003573 01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003591 01003592 01003595 01003599
15	นายประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	งานแต่งเรียบเรียง พันธุศาสตร์เชิงปริมาณที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช, 2564	01003512 01003573 01003591	01003512 01003541 01003573

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การปรับปรุงพันธุ์และการผลิตอ้อย 2. การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปรับปรุงพันธุ์และผลิตอ้อย	งานวิจัย 1. การรับรู้และความพึงพอใจของเกษตรกรต่อคุณลักษณะวิธีการเก็บเกี่ยวอ้อยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในจังหวัดเพชรบูรณ์ , 2561 2. Evaluation of ethanol production from sugar and lignocellulosic part of energy cane, 2560 3. Detection and validation of EST-SSR markers associated with sugar-related traits in sugarcane using linkage and association mapping, 2562	01003597 01003697 01003598 01003599	01003575 01003576 01003591 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
16	นางพรศิริ เลี้ยงสกุล* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541 ปร.ด. (เคมีอินทรีย์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ การศึกษาโครงสร้างทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	งานวิจัย 1. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน, 2563 2. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2563 3. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดฟันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2563 4. Anti-HIV 1 Activity of Xanthones from the Bark of *Mammea harmandii,* 2561 5. Improving detection ability of near infrared spectroscopy to detect the	01003592 01003596 01003597 01003599	01003541 01003592 01003595 01003596 01003597 01003599

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		low concentration phorbol ester in Jatropha seed, 2563		
17	นางสาวพัชรินทร์ ตัญญะ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (พืชไร่นา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืชพลังงานและพืชตระกูลถั่ว 2. เทคโนโลยีเครื่องหมายโมเลกุล	งานแต่งเรียบเรียง พันธุศาสตร์ประชากรสำหรับการปรับปรุงพันธุ์, 2562 งานวิจัย 1. Conservation and variation of 35S ribosomal DNA among five Jatropha species revealed by fluorescence *In situ* hybridization, 2561 2. Two Jatropha kaeyotypes constructed from meiotic pachytene chromosomes: pericentric distribution of heterochromatin and variation in repetitive DNAs, 2561 3. Genome sequence of *Jatropha curcas* L., a non-edible biodiesel plant, provides a resource to improve seed-related traits, 2562	01003572 01003573 01003597 01003598 01003599	01003573 01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003591 01003592 01003595 01003599
18	นายเรวัต เลิศฤทัยโยธิน รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 D.Agr. (Tropical Agriculture) Kyoto University, Japan, 2534 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การปรับปรุงพันธุ์พืช 2. การปรับปรุงพันธุ์อ้อย	งานวิจัย 1. ผลของสารกำจัดวัชพืชก่อนงอกต่อค่าความเขียวใบและผลผลิตของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 10 พันธุ์, 2560 2. การตรวจสอบเครื่องหมายโมเลกุลในลักษณะองค์ประกอบผลผลิตในอ้อยโดยใช้เทคนิค AFLP, 2562 3. การประเมินเสถียรภาพของอ้อยพันธุ์กำแพงแสนชุดปี 2007 ในอ้อยตอโดยการวิเคราะห์ GGE, 2562 4. Mutation identification in sugarcane somaclones using	01003512 01003522 01003531 01003552 01003575 01003576 01003577 01003597 01003598 01003599	01003512 01003531 01003575 01003576 01003577 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		simple sequence repeat markers (SSR), 2563		
19	นายศิวเรศ อารีกิจ* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ด. (พันธุวิศวกรรม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. Plant genetic and epigenetic 2. Plant biotechnology 3. Plant molecular breeding	งานวิจัย 1. Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai rice (Oryza sativa L.) varieties, 2563 2. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (Oryza sativa L.) cultivars, 2563 3. Evaluation of japonica rice (Oryza sativa L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand, 2563 4. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (Oryza sativa L.), 2563 5. Mining and validation of novel genotyping-by-sequencing (GBS)-based simple sequence repeats (SSRs) and their application for the estimation of the genetic diversity and population structure of coconuts (Cocos nucifera L.) in Thailand, 2563	01003574 01003575 01003576 01003579 01003591 01003597 01003599	01003541 01003574 01003575 01003576 01003579 01003591 01003592 01003595 01003597 01003599

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
20	นายอนุรักษ์ อรัญญนาค ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2552 สาขาที่เชี่ยวชาญ การปรับปรุงพันธุ์พืช	งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบศักยภาพทางชีวมวลในสบู่ดำลูกผสมข้ามชนิด, 2563 2. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2563 3. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดฟันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย, 2563 4. การจำแนก และรูปแบบการแสดงออกของยีน EgBADH2 (Betaine aldehyde dehydrogenase) ในปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอร่า, 2563 5. Morphological and physiological responses to water deficit stress conditions of robusta coffee (*Coffea canephora*) genotypes in Thailand, 2563	01003522 01003572 01003575 01003576 01003578 01003597 01003598 01003599	01003573 01003575 01003576 01003578 01003592 01003595 01003597 01003598 01003599
21	นายอภิชาติ วรรณวิจิตร ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 Ph.D. (Crop Science) Oregon State University, U.S.A., 2534 3 1009 01794 74 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ	งานวิจัย 1. Thai Hom Mali Rice: Origin and breeding for subsistence rainfed lowland rice system, 2561 2. Screening for spikelet fertility and validation of heat tolerance in a large rice mutant population, 2562 3. . Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive	01003579 01003599	01003579 01003592 01003595 01003599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	พันธุศาสตร์โมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว	phase in Thai rice (*Oryza sativa* L.) varieties, 2563 4. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (*Oryza sativa* L.), 2563 5. Genome-wide association analysis identifies resistance loci for bacterial leaf streak resistance in rice (*Oryza sativa* L.), 2563		
23	นางสาวอรอุมา ตนะดุลย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Ph.D. (Horticulture and Agronomy) , University of California, Davis, U.S.A, 2557 3 7005 01106 20 9 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การผลิตพืชเพื่อพลังงานทดแทน 2. การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเครื่องหมายทางชีวโมเลกุล	งานวิจัย 1. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในสาหร่ายขนาดเล็กด้วยการก่อการกลายพันธุ์, 2561 2. ผลของสายพันธุ์และสูตรอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตลิพิดในสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็กสกุล Chlorella, 2561 3. การหาตำแหน่งของ QTL ที่ควบคุมปริมาณเส้นใยและความยาวด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP, 2563 4. EMS-induced mutation followed by quizalofop-screening increased lipid productivity in *Chlorella* sp, 2561 5. Genetic diversity of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) germplasm as revealed by sequence-related amplified polymorphism markers, 2564	01003571 01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003597 01003599	01003541 01003571 01003574 01003575 01003576 01003577 01003579 01003592 01003595 01003597 01003599

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายวีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 วท.ม. (ชีววิทยาสภาวแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543 ปร.ด. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วยพืช (phytoremediation) 2. ธาตุอาหารพืช (plant nutrition)	งานวิจัย 1. ผลของสายพันธุ์และสูตรอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตลิพิดในสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็กสกุล Chlorella, 2561 2. ผลของสารสกัดสาหร่ายทะเลและโพแทสเซียมทางใบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดไร่, 2562	01003531 01003551 01003552 01003555 01003592 01003597 01003599	01003531 01003532 01003541 01003551 01003552 01003555 01003592 01003595 01003597

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

(1) แผน ก แบบ ก 1 และแผน ก แบบ ก 2

กำหนดให้นิสิตลงรายวิชาวิทยานิพนธ์ รหัสวิชา 01003599 โดยให้นิสิตทำงานวิจัยเชิงทดลองตามโจทย์ที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ และมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

(2) แผน ข

กำหนดให้นิสิตลงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ รหัสวิชา 01003595 โดยให้นิสิตศึกษาค้นคว้าในหัวข้อที่น่าสนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานโดยเรียบเรียงเป็นรายงานและและมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

(1) นิสิตมีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ สามารถใช้ความรู้และทักษะด้านกระบวนการและเทคนิคการวิจัย เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์และการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการวางแผนและดำเนินโครงวิจัยค้นคว้าทางวิชาการที่ทันสมัยหรือเกี่ยวข้องกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ในระดับมาตรฐานสากล

(2) นิสิตสามารถวิเคราะห์ปัญหาและสังเคราะห์ผลงานการวิจัยและทฤษฎี เพื่อใช้ในการเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาหรือปรับปรุงแนวปฏิบัติในวิชาชีพที่สร้างสรรค์

(3) นิสิตสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในรูปแบบที่ไม่เป็นทางการและเป็นทางการผ่านการนำเสนอรายงาน และสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน ข การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

(1) จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตทุกคน โดยนิสิตเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่สนใจ

(2) อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต

(3) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(4) มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี และการทำงานนอกเวลาของนิสิต

(5) มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์บริการ ทั้งในศูนย์คอมพิวเตอร์และในห้องปฏิบัติการของสาขาวิชา

5.6 กระบวนการประเมินผล

(1) แผน ก แบบ ก 1 และ แบบ ก 2

- ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการวิทยานิพนธ์
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจากการสังเกตและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
- ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการ โดยกรรมการประจำภาควิชา สำหรับวิชาวิทยานิพนธ์ 01003599
- ประเมินผลการทำงานของนิสิตในภาพรวม จากการติดตามการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน โดยอาจารย์ที่ปรึกษา

(2) แผน ข

- ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการประจำภาควิชา
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจากการสังเกตและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
- ประเมินรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ 01003595 จากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมนิสิต
สามารถสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมใหม่ด้านการผลิตหรือปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ในระดับมาตรฐานสากล	- ทำงานวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์ในเชิงลึกที่ทันสมัยหรือตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น และนำเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการหรือตีพิมพ์ ในระดับชาติหรือนานาชาติ
สามารถสื่อสาร โดยใช้ภาษาไทยและอังกฤษได้อย่างเหมาะสมและเป็นสากล และสามารถจัดการหรือประสานงานวิจัยได้ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ	- กำหนดให้มีรายวิชาที่ฝึกฝนให้สามารถค้นคว้า วิจัยในด้านทฤษฎีและปฏิบัติในเชิงลึก - กำหนดให้มีรายวิชาที่เชิญผู้เชี่ยวชาญพิเศษ หรือผู้ประสบผลสำเร็จในวิชาชีพ มาให้ความรู้ มุมมองและเทคนิคในด้านการวิจัยและการดำเนินการ ด้านการผลิตและปรับปรุงพันธุ์พืชไร่
มีการแสดงออกของการมีภาวะผู้นำ และทักษะการทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ	- มีกิจกรรมการเรียนการสอนเชิงบูรณาการและการทำงานเป็นทีม - กำหนดให้นิสิตนำเสนอความคิดเห็นและข้อสรุปงานวิจัยต่อกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม

(2) มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

(2) ส่งเสริมให้นิสิตมีวินัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เช่น การลงชื่อเข้าชั้นเรียน และการตรงต่อเวลา

(3) ส่งเสริมให้นิสิตมีความรับผิดชอบและรู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) ประเมินจากการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม

(2) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร

(3) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

2.2 ด้านความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวกับการผลิตหรือปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

(1) ใช้การสอนหลายรูปแบบ ตามลักษณะของเนื้อหาสาระ ได้แก่ การบรรยาย การทบทวน การฝึกปฏิบัติการ และเทคนิคการสอนอื่นๆ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เช่น การเรียนแบบร่วมมือ การเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน การเรียนโดยการค้นคว้าด้วยตนเอง

(2) การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง จากการทัศนศึกษา จากวิทยากรภาคอุตสาหกรรมและนักวิชาการนอกสถาบัน ในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัย

(3) การถาม-ตอบปัญหา และอภิปรายทางวิชาการในชั้นเรียน

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิต ในด้านต่าง ๆ คือ

(1) สอบย่อย โดยเน้นการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

(2) สอบกลางภาค โดยเน้นการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

(3) สอบปลายภาค โดยเน้นการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

(4) ประเมินจากงานที่ได้รับมอบหมาย

(5) การนำเสนอผลงานหรือการส่งตัวอย่างหรือการส่งรายงาน

(6) การเข้าร่วมกิจกรรมที่กำหนด และการมีส่วนร่วมในการอภิปรายแสดงความคิดเห็น

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล

(2) สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่

(3) สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) การมอบหมายงานการแก้ปัญหาจากโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา หรือสถานการณ์จำลอง หรือจากการศึกษาดูงานนอกสถานที่

(2) การสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเปิดโอกาสให้มีการอภิปรายแสดงความคิดเห็นทางวิชาการอย่างสร้างสรรค์ มีการนำเสนอรายงานหน้าชั้นเรียน

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) ประเมินจากผลงานการแก้ไขปัญหาที่ได้รับมอบหมาย

(2) ประเมินจากการเข้าร่วมและการมีส่วนร่วมในการอภิปรายแสดงความคิดเห็น

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนยุ่งยาก

(2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบกลุ่ม

(2) จัดกิจกรรมทางวิชาการโดยให้นิสิตเป็นผู้ดำเนินการ

(3) มีการสอนที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้เรียน ผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) การประเมินความสามารถในการทำงานกลุ่ม

(2) ประเมินผลการดำเนินงานที่จัดกิจกรรมทางวิชาการ

(3) ประเมินจากพฤติกรรมการแสดงออกในชั้นเรียน

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม

(2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม

(3) สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) การเรียนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงตัวเลข

(2) มอบหมายงานที่ต้องใช้ทักษะในการวิเคราะห์ คำนวณ หรือสารสนเทศในแต่ละรายวิชา

(3) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการนำเสนอผลงานทั้งในรูปแบบการอภิปรายและสัมมนา

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) ประเมินจากเทคนิคการเลือกใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์และสถิติที่เกี่ยวข้อง

(2) ประเมินจากความสามารถและรูปแบบการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอ

(3) ประเมินจากผลงานที่มอบหมายให้ทำและผลสัมฤทธิ์ของกิจกรรม

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

●ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01003511	●		●		●			●		●		○
01003512	●		●		●			●		●		○
01003521	●		●		●			●		●		○
01003522	○	●	●	○	●	○		○	●		○	●
01003531	●	○	●	○	●	○		●		●	○	○
01003532		○	○	●	●	○	○	○	○		○	
01003541		●	●	○	○				○	○	○	
01003542	●		●		●			●		●		○
01003543		○		●		○		○				●
01003551	○	●	●	○	●	○		●	○	●	○	○
01003552	●		●		●			●		●		○
01003553	●		●		●			●		●		○
01003554	●		●		●			●		●		○
01003555	●		●		●			●		●		○
01003561	●		●	○	●			●		●		○
01003571		○	●	○		○		○			○	
01003573		○	●				○		○	●		
01003574	○		●		○				○			○
01003575	●	○	●		●			●		●		○
01003576	○	●		●		○	●	○			○	○
01003577	●	○	●	○	●			●		●		○
01003578	●	○	●	○	●			●		●		○
01003579	○	●	○	●		●			○	○	●	○
01003581	●		●		●			●		●		○
01003582	●		●		●			●		●		○
01003591	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01003592		○		●	●	○			○		●	○
01003595	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01003596	●		●	○	●	○		●		●		○
01003597	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01003598	●		●	○	●	○	●	●	●	●	○	●
01003599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

ข้อ 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 (fall)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ 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 และนิสิตปริญญาโท ที่เรียนวิชาระดับปริญญาตรี ถ้าได้ระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต้มระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิตทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

22.5 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัยจะนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

ส่วนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรีเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

22.5.3 วิชาระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำเพื่อยกแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

22.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต้มคะแนนหรือเทียบเท่า

ส่วนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐาน ต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

22.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

(1) คัดเลือกบางรายวิชาที่คล้ายกัน

(2) มีคณะกรรมการดูความเหมาะสมของวิธีการ เครื่องมือการประเมิน ที่สอดคล้องกับที่กำหนดในรายละเอียดของรายวิชา

(3) ทวนสอบจากความเหมาะสมของการให้คะแนน

(4) ทวนสอบจากการอุทธรณ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต (ถ้ามี)

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

ทวนสอบในระดับหลักสูตร ตามระบบประกันคุณภาพภายใน

(1) การประเมินผลการเรียนรู้ของผู้ที่กำลังจะจบการศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

(2) การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในประเด็นความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม และการทำงานร่วมกับผู้อื่น ที่เป็นผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

1) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

3) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

4) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ข

1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2) สอบผ่านการสอบประมาลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนหรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3) ผลงานการศึกษาค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

4) ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ เพื่อให้เข้าใจบทบาทและหน้าที่ของการเป็นอาจารย์ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ตลอดจนแนวคิดและรายละเอียดของหลักสูตร

1.2 ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่

1.3 ให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการฝึกอบรม เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลและการปรับปรุงรายวิชา

1.4 มีอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 สนับสนุนให้อาจารย์เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา

2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนประจำปี

2.1.3 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนะความคิดเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในรายวิชาที่รับผิดชอบ

2.1.5 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

2.1.6 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.7 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายในภายนอกมหาวิทยาลัย/

2.2.2 สนับสนุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และและอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำการวิจัย และการเรียนการสอน

2.2.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญ ร่วมมือกับนักวิจัยจากหลากหลายสาขา เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์ทำผลงานทางวิชาการและเผยแพร่งานวิชาการ เพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประกอบด้วย อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน เป็นผู้บริหารหลักสูตรโดยทำหน้าที่

(1) ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาในหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

(2) คณะกรรมการระดับคณะ คณะกรรมการระดับภาควิชา คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และผู้ประสานงาน ประชุมพิจารณาการวางระบบผู้สอน และกระบวนการจัดการเรียนการสอน แล้วนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม

(3) กำกับและติดตาม จัดทำ มคอ.3-7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดการเรียนการสอน และติดตามการประเมินผลรายวิชาที่รับผิดชอบให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพภายใต้การกำกับดูแลของภาควิชา/คณะกรรมการประจำคณะ

(4) กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ

(5) ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน จากนิสิตปีสุดท้าย นายจ้างผู้ใช้บัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อนำผลมาปรับปรุง พัฒนาการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ

(6) ดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร และรายงานผลต่อสถาบัน

(7) นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตรรายปีมาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรรวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

(1) จัดกิจกรรมการเรียน การสอน ให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนดของบัณฑิตระดับอุดมศึกษา ต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง

(2) ผลิตบัณฑิตตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติเพื่อมุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต เป็นการประกันคุณภาพบัณฑิต และสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเชื่อมั่นถึงคุณภาพของบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผลลัพธ์การเรียนรู้

(3) มีการสำรวจร้อยละของบัณฑิตที่จบการศึกษาที่มีงานทำทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชน หรือประกอบอาชีพอิสระ

(4) บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข มีความสำนึกและความรับผิดชอบ มีคุณลักษณะตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(5) หลักสูตรประเมินบัณฑิตโดยผู้ใช้บัณฑิต ที่ครอบคลุมตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน คือ

- ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ

- ด้านทักษะทางปัญญา
- ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและบัณฑิตต่อไป

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แผน ก แบบ ก 1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

แผน ก แบบ ก 2 ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ โดยผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

แผน ข ผลงานการศึกษาค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

3. นิสิต

3.1 การรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

3.1.1 การรับนิสิต

มีระบบการรับนิสิตที่สอดคล้องกับนโยบายการรับนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะ มีคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรและคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ระบุไว้อย่างชัดเจนใน มคอ.2 คือ

(1) กำหนดเป้าหมายจำนวนรับนิสิต โดยในแต่ละปีการศึกษาตามแผนการรับนิสิตของหลักสูตร

(2) มีกระบวนการคัดเลือกนิสิตที่จะเข้าเรียนในหลักสูตรให้มีคุณสมบัติและศักยภาพในการเรียนจนสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

3.1.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

หลักสูตรสนับสนุนให้นิสิตใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อมในการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข ด้วยการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการของมหาวิทยาลัยและคณะ โดยทางมหาวิทยาลัยได้

ส่งเสริมให้นิสิตร่วมโครงการปฐมนิเทศของนิสิตใหม่ เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ทั้งการเรียนและการใช้ชีวิตเพื่อให้นิสิตใหม่ของหลักสูตรได้มีโอกาสรู้จักอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน โดยประธานหลักสูตรแนะนำแนวทางการศึกษา การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับแผนการเรียน และข้อกำหนดต่างๆ

3.2 มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

1. มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ทำหน้าที่บริหารจัดการหลักสูตร ให้ข้อเสนอแนะแก่ภาควิชาด้านการเรียนการสอน การควบคุมดูแลและให้คำปรึกษาแก่นิสิต

2. อาจารย์ที่ปรึกษาหลักมีหน้าที่ดูแลและให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่นิสิต โดยอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและนิสิตร่วมกันในการกำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ วิธีวิจัย และแผนการดำเนินงาน มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง กรณีนิสิตใหม่ที่ยังไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดูแลนิสิตไปก่อน

3. มีการแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. นิสิตจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตผ่านระบบ ithesis เพื่อขออนุมัติต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 4 ภาคการศึกษา

5. อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตสามารถศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือสายวิทยาศาสตร์ การจัดทำโครงการวิทยานิพนธ์และวิทยานิพนธ์ด้วยระบบ ithesis และอื่น ๆ ได้จากเวปไซด์ของบัณฑิตวิทยาลัย http://www.grad.ku.ac.th

3.3 มีกระบวนการหรือผลการดำเนินงานของหลักสูตร

3.3.1 การคงอยู่ การสำเร็จการศึกษา

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ประชุม ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการคงอยู่ของนิสิต และการสำเร็จการศึกษา อย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

3.3.2 ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

หลักสูตรได้สอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนต่าง ๆ ของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและควบคุมการบริหารหลักสูตรให้มีคุณภาพ โดยมีระบบและกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของนิสิต ดังนี้

(1) ช่องทางการจัดการรับเรื่องร้องเรียนจากนิสิตโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา หรือ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรือหัวหน้าภาควิชา

(2) เมื่อมีเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการบริหารหลักสูตร ประธานหลักสูตรจะนำเรื่องร้องเรียนเข้าหารือในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับทราบและพิจารณาหาทางแก้ไข หากข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องระดับภาควิชาและคณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะดำเนินการมอบหมายให้ประธานหลักสูตรนำข้อร้องเรียนดังกล่าว ดำเนินการโดยนำเข้าประชุมเพื่อพิจารณาในระดับภาควิชา หรือ ระดับคณะต่อไป

(3) มีการติดตามข้อร้องเรียน เพื่อรับฟังความพึงพอใจต่อผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

4. อาจารย์

4.1 มีการบริหารและพัฒนาอาจารย์ตั้งแต่ระบบการรับอาจารย์ใหม่และมีกลไกการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสม โปร่งใส

ภายใต้การบริหารของภาควิชา โดยมีหัวหน้าภาควิชาและทีมผู้บริหารกำกับดูแลและติดตามการบริหารงานและการพัฒนาอาจารย์ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของคณะ มีการวางแผนระยะยาวด้านอัตรากำลังอาจารย์ การประเมินความต้องการด้านขีดความสามารถของแต่ละหลักสูตร โดยมีการประชุมของคณาจารย์ภาควิชา มีการวิเคราะห์อัตรากำลังประกอบการคัดเลือกบุคลากรใหม่ให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีการสรรหาจ้างงาน บรรจุ บุคลากรใหม่ ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยซึ่งมีระบบการรับและขั้นตอน ดังนี้

(1) ภาควิชามีการวิเคราะห์อัตรากำลังและส่งเรื่องขออัตรากำลังตามเกณฑ์ผ่านคณะและมหาวิทยาลัย ตามระบบ

(2) เมื่อได้อัตราอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรร่วมประชุมกับอาจารย์ประจำของภาควิชา เพื่อพิจารณาสาขา ที่ต้องการรับหรือสาขาขาดแคลน โดยพิจารณาจากแผนอัตรากำลัง และกำหนดคุณสมบัติของผู้สมัครอาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีจำนวนอาจารย์ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา เสริมสร้างความเข้มแข็งของหลักสูตร

(3) ประกาศรับอาจารย์ตามระเบียบของคณะและมหาวิทยาลัยฯ โดยมีการคัดเลือกอาจารย์ที่เหมาะสมตามคุณสมบัติที่กำหนด

(4) แต่งตั้งคณะกรรมการสัมภาษณ์อาจารย์ใหม่ โดยกำหนดให้กรรมการสัมภาษณ์ประกอบด้วยอาจารย์ในสาขาที่รับเข้าอย่างน้อย 1 คน หัวหน้าภาควิชา และผู้บริหารของคณะ

(5) อาจารย์ใหม่จะได้รับคำแนะนำในด้านการเรียนการสอน ด้านการทำงานในองค์กร และด้านอื่น ๆ ตามภารกิจของภาควิชา/คณะ นอกจากนั้นอาจารย์ใหม่ยังต้องเข้ารับการอบรมสัมมนาจากทางมหาวิทยาลัย เพื่อให้ความรู้และฝึกทักษะการสอน อีกทั้งยังทำให้อาจารย์ใหม่ได้มีเครือข่ายรู้จักกันระหว่างคณะ อาจารย์ใหม่จะได้รับมอบหมายให้เข้าสอนร่วมกับอาจารย์ประจำรายวิชา /อาจารย์พี่เลี้ยง

(6) ประเมินผลการปฏิบัติงานตามภาระงานทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่ งานด้านการเรียนการสอน งานด้านวิจัย งานด้านการบริการวิชาการแก่สังคม งานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานด้านอื่น ๆ โดยกรรมการประเมินระดับภาควิชา และระดับคณะพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะ

(7) มีการแต่งตั้งอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยผ่านการเสนอฝ่ายวิชาการคณะ และกรรมการประจำคณะ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการวิชาการ โดยสภามหาวิทยาลัยฯ พิจารณาอนุมัติ ตามลำดับ แล้วแจ้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบต่อไป

4.2 คุณสมบัติที่เหมาะสมของอาจารย์ในหลักสูตร

อาจารย์ในหลักสูตรมีคุณสมบัติที่เหมาะสม มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางสาขาวิชา ซึ่งเป็นส่วนที่มาจากการรับสมัคร การคัดกรองตามขั้นตอน และระเบียบของมหาวิทยาลัย

ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

(1) มีการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาศักยภาพอาจารย์เป็นประจำทุกปี มีการควบคุมกำกับ ส่งเสริมให้อาจารย์พัฒนาตนเองในการสร้างผลงานทางวิชาการ และมีการจัดโครงการ/กิจกรรมพัฒนาศักยภาพอาจารย์ทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการพัฒนาตนเองตามความต้องการ

(3) ประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยติดตามผลการพัฒนา และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 มีการออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับการจัดทำรายวิชาต่างๆ ให้มีเนื้อหาที่ทันสมัย

หลักสูตรมีการออกแบบหลักสูตรและสาระรายวิชาดังนี้

(1) แต่งตั้งคณะกรรมการร่าง/พัฒนาหลักสูตรเพื่อจัดทำหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิ/มาตรฐานของสภาวิชาชีพ(ถ้ามี) และสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาชาติและมหาวิทยาลัยเพื่อกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ จุดประสงค์และโครงร่างของหลักสูตร

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่าและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยสอบถามถึงคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ด้าน มาประกอบการพิจารณา learning outcome กำหนดรายวิชา สาระรายวิชาในหลักสูตรและแผนการเรียน

(3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณามาตรฐานผลการเรียนรู้ (curriculum mapping) ในภาพรวมอีกครั้งเพื่อให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome และจัดแผนการ เรียนร่วมกัน

(4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกร่างหลักสูตรฉบับปรับปรุงใหม่ และจัดการวิพากษ์หลักสูตรโดย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาซึ่งมีตัวแทนจากสภาวิชาชีพ(ถ้ามี)/ผู้ใช้บัณฑิต เข้ามาร่วมเป็นกรรมการ เพื่อให้ได้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับทิศทางการจัดทำหลักสูตร และลักษณะของรายวิชาที่ทันสมัย รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาศักยภาพของผู้เรียนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

(5) เสนอความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนในมหาวิทยาลัย และส่งให้ สกอ.รับทราบหลักสูตร

(6) นำหลักสูตรไปดำเนินการและกำกับ ติดตามการจัดการเรียนการสอน (มคอ.3 - 6)

(7) สรุปผลการดำเนินการประจำปี (มคอ.7)

(8) มีการนำผลการประเมิน มคอ.7 มาปรับปรุงพัฒนาในปีการศึกษาต่อไป

(9) ประเมินความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับหลักสูตร และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และนำผลการประเมินไปปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

5.2 มีการวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา

(1) คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชา จัดทำร่างรายการวิชาตามแผนการศึกษาของนิสิต เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาความถูกต้องและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) มีการประชุมคณาจารย์เพื่อพิจารณากำหนดผู้สอน ตามความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาและประสบการณ์การทำงานของแต่ละคนให้เหมาะสมกับสาระรายวิชาที่ได้รับมอบหมาย

(3) คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนระดับภาควิชารวบรวมข้อมูล เพื่อนำเข้าประชุมภาควิชาโดยมี อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุม เพื่อพิจารณาความเหมาะสมอีกครั้ง นอกจากนี้หลักสูตรได้มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์พิเศษในบางหัวข้อ/บางรายวิชา กำหนดให้อาจารย์ ผู้รับผิดชอบรายวิชาจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

(4) อาจารย์ผู้สอนชี้แจงแผนการเรียนเกณฑ์การวัดและประเมินผลให้นิสิตทราบในวันแรกของการเรียนการสอน

(5) หลังปิดภาคการศึกษา นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์

(6) คณะกรรมการจัดการเรียนการสอนและอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกหลักสูตรร่วมกันกำหนดแนวทางในการกำหนดอาจารย์ผู้สอนในแต่ละปีการศึกษา

5.3 มีการประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

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

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

(2) มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.3/มคอ.4 ก่อนเปิดภาคการศึกษา

(3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อ พิจารณาดูความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2 แล้วจึงนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่กับนิสิต

(4) หลังจากครบกำหนดการเพิ่ม/ถอนรายวิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งต่อภาควิชาเพื่อดำเนินการปิดรายวิชาหากไม่มีนิสิตลงทะเบียนในรายวิชานั้นเพื่อไม่ให้มีปัญหาในการกำกับติดตาม มคอ.5/มคอ.6

(5) กำหนดให้มีการประเมินการสอนโดยนิสิต ให้ผู้สอนนำเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาว่าควรปรับปรุงรายวิชาหรือปรับปรุง มคอ.3/มคอ.4 อย่างไรในปีการศึกษาถัดไป

5.3.2 การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

(1) หลักสูตรมีการกำหนดวิธีการประเมินไว้ใน มคอ.2

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

(3) อาจารย์ผู้สอนร่วมกันพิจารณาข้อสอบและนำมาปรับปรุงแก้ไข และตัดสินผลการเรียนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้แล้วเสนอภาควิชาและคณะ

(4) หลักสูตรกำหนดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยการทำแบบประเมินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้และการพิจารณา ตัดสินผลการเรียนร่วมกันในที่ประชุมภาควิชา

(5) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมพิจารณาผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามรายวิชาที่เปิดสอน เพื่อประเมินผลการเรียนรู้ให้ครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และให้หลักสูตรครอบคลุม learning outcome โดยกำหนดให้มีการรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมิน เกณฑ์การ ประเมิน และผลการประเมิน เพื่อหาแนวทางพัฒนาต่อไป

5.3.3 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

(1) อาจารย์ผู้สอนรายวิชาเสนอวิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามมาตรฐานการเรียนรู้

(3) อาจารย์ผู้สอนชี้แจงการตัดสินผลการเรียน โดยเฉพาะรายวิชาที่มีการแก้ไขเกรดของนิสิต

(4) มีการปรับปรุงการตัดสินผลการเรียนตามข้อเสนอแนะของที่ประชุมภาควิชา แล้วนำเข้าที่ประชุม กรรมการประจำคณะเห็นชอบก่อนมีการแก้ไขเกรด

(5) หลักสูตรนำข้อมูลการประเมินผลการเรียนรู้มาจัดทำ มคอ.7

5.4 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

หลักสูตรจัดการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน มุ่งเน้นให้นิสิตมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และสามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาได้จริง จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง นอกจากนี้ หลักสูตรยังมีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยการฝึกประสบการณ์ด้านวิชาการและวิชาชีพให้แก่นิสิต เพื่อให้นิสิตสามารถปฏิบัติงานได้จริงเมื่อจบการศึกษา

5.5 มีผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร (มคอ.5 มคอ.6 และ มคอ.7)

(1) มหาวิทยาลัยมีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา

(2) หลักสูตรภายใต้การบริหารงานของภาควิชามีการกำหนดให้มีคณะกรรมการงานวิชาการกำกับให้ผู้สอนจัดทำ มคอ.5/มคอ.6

(3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบรายงาน มคอ.5/มคอ.6 ของแต่ละรายวิชาในหลักสูตร เพื่อ พิจารณาดูความสอดคล้องตามคำอธิบายรายวิชาที่มีอยู่ใน มคอ.2

(4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังปีการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตร

(5) เสนอที่ประชุมภาคพิจารณาเพื่อนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง/พัฒนาผลการดำเนินงานต่อไป

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

มีระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งความพร้อมทางกายภาพและความพร้อมของอุปกรณ์

เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ผ่านกระบวนการเสนอของบประมาณประจำปี ดังนี้

(1) หลักสูตร มีระบบในการดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ โดยสำรวจ/จัดทำความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของอาจารย์ประจำหลักสูตร และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยใช้ google form

(2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมร่วมกันเพื่อจัดสรรสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน โดยนำผลการประเมินสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน จากนิสิต และอาจารย์ มาใช้เป็นข้อมูลร่วมในการพิจารณา โดยเรียงลำดับความสำคัญในการเรียนการสอนและการวิจัยเป็นหลัก

(3) ภาควิชาฯ จัดทำแผนจัดซื้อครุภัณฑ์ และขออนุมัติแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์ไปยังคณะเพื่อขออนุมัติ เมื่อได้รับอนุมัติ ภาควิชาฯ ดำเนินการจัดซื้อตามรายการที่ได้รับอนุมัติ

6.2 มีจำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

ภาควิชา/หลักสูตรดำเนินการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สอดคล้องอย่างเพียงพอเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการทางวิชาการแก่สังคม

6.3 มีการดำเนินการปรับปรุงจากผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

มีการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในแต่ละปีการศึกษา เพื่อนำเสนอที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาปรับปรุงหรือให้ข้อเสนอแนะ หากภาควิชาไม่สามารถดำเนินการได้จะประสานงานต่อไปยังคณะและติดตามผลการดำเนินการ

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชาและรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชาและรายงานผลการเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 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 โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x	x	x
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x	x

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x

*เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้านี้

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

(1) ประเมินการเรียนรู้ของนิสิต การตอบคำถามของนิสิต การทำกิจกรรม และผลการสอบ

(2) ให้นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

(3) การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

(1) การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา โดยสำนักทะเบียนและประมวลผล

(2) การประเมินการสอนของอาจารย์จากการสังเกตในชั้นเรียนถึงวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล การใช้สื่อการสอน และกิจกรรมงานที่มอบหมายแก่นิสิต โดยคณะกรรมการประเมินของภาควิชา

(3) การประเมินการสอนโดยผู้สอน โดยวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของกลยุทธ์ ผลการเรียนของนิสิต และเขียนไว้ในรายงานรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินโดยนิสิตและบัณฑิต

(1) แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินหลักสูตร ประกอบด้วย ผู้แทนนิสิตปัจจุบัน ผู้แทนบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย

(2) คณะกรรมการประเมินหลักสูตรจัดทำรูปแบบการประเมินหลักสูตรอย่างเป็นระบบและมีมาตรฐานเดียวกัน

(3) คณะกรรมการประเมินหลักสูตรดำเนินการสำรวจข้อมูลเพื่อประกอบการประเมินหลักสูตรจากนิสิตปัจจุบันทุกชั้นปี และผู้สำเร็จการศึกษาที่ผ่านการศึกษาในหลักสูตร

(4) คณะกรรมการประเมินหลักสูตรจัดทำสรุปผลการประเมินหลักสูตรและจัดส่งผลการประเมินถึงคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อนำไปปรับปรุงหลักสูตรในปีถัดไป

2.2 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือผู้ประเมินภายนอก

คณะกรรมการประเมินหลักสูตรทำการวิเคราะห์และประเมินหลักสูตรในภาพรวมและใช้ข้อมูลย้อนกลับของผู้ทรงคุณวุฒิและ/หรือจากผู้ประเมินภายนอก เพื่อประกอบการประเมิน

2.3 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตและ/หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ

(1) ประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิต โดยผู้ใช้บัณฑิต

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

3.1 ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อที่ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณบดี

3.2 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดทำวิจัยสถาบันเพื่อรวบรวมความเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและวิเคราะห์ผลการดำเนินการของหลักสูตร

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและนำไปปรับปรุงการเรียนการสอน

4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา

4.3 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตร เพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

4.4 จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินหลักสูตร ประเมินความพร้อมขององค์กร และสำรวจความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และความพึงพอใจของนิสิตปัจจุบันก่อนการปรับปรุงหลักสูตร

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. กนกวรรณ เที่ยงธรรม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2559

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
จุฑามาศ ร่มแก้ว, กนกวรรณ เที่ยงธรรม, วิไลลักษณ์ ดิเรกโภค และ วัชรพล ชยประเสริฐ. 2561. ผลของสภาพการเก็บรักษาภายใต้สภาวะปิดความดันต่ำที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวและแมลงในโรงเก็บ. แก่นเกษตร 46(1): 93-104. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
กนกวรรณ เที่ยงธรรม, พรศิริ เลี้ยงสกุล, จุฑามาศ ร่มแก้ว และ ประกิจ สมท่า. 2563. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน. แก่นเกษตร 48(2): 357-368. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Teingtham, K. and N.D.L. Borde. 2017. Is doubled haploid production in sorghum impossible?. Applied Science and Engineering Progress 10(4): 247-256. . (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Rodmuang R., R. Plairaharn, K. Teingtham, S. Sangjan and O. Chunhachart. 2020. Effect of Ag/ZnO-graphitic carbon nitride on antimicrobial activity under visible light. Key Engineering Materials 858: 116-121. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. กุหลาบ เหล่าสาธิต

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
Laosatit, K., P. Somta, X. Chen and P. Srinives. 2020. Genomic Approaches to Biotic Stresses, pp 133-167. *In* R.M. Nair, R. Schafleitner and S.H. Lee (eds). The Mungbean Genome, Springer Nature, Switzerland.	I	1.0
Laosatit, K., S. Kikuchi, N. Muakrong and P. Srinives. 2019. Prebreeding and genetic enhancement in jatropha through interspecific hybridization. *In* S. Mulpuri, N. Carels and B. Bahadur (eds), Jatropha, Challenges for a New Energy Crop – Volume 3: A Sustainable Multipurpose Crop. Springer, Singapore.	I	1.0
2. งานวิจัย		
Lin, Y., K. Laosatit, J. Chen, X. Yuan, R. Wu, K. Amkul, X Chen, and P. Somta, 2020. Mapping and functional characterization of *Stigma Exposed 1*, a *DUF1005* Gene controlling petal and stigma cells in mungbean (*Vigna radiata*). Frontiers in Plant Science 11: 575922. doi: 10.3389/fpls.2020.575922. 1-12. (ฐานข้อมูล: Web of Science: SCIE)	M	1.0
Amkul, A., P. Somta, K. Laosatit and W. Lixia. 2020. Identification of QTLs for domestication-related traits in zombi pea [*Vigna vexillata* (L.) A. Rich], a lost crop of Africa. Frontiers in Genetics 11: 803. 1-13. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Pootakham, W., W. Nawae, C. Naktang, C. Sonthirod, T. Yoocha, W. Kongkachana, D. Sangsrakru, N. Jomchai, S. U-thoomporn, P. Somta, K. Laosatit and T. Tangphatsornruang. 2021. A chromosome-scale assembly of the black gram (*Vigna mungo*) genome. Molecular Ecology Resources 21: 238-250 (ฐานข้อมูล: Web of Science: SCIE)	M	1.0
Thandar, K., K. Laosatit, T. Yimram, and P. Somta, 2021. Genetic analysis of seed resistance to *Callosobruchus chinensis* and *Callosobruchus maculatus* in cowpea. Journal of Stored Products Research 92: 1-8. 101783. doi.org/10.1016/j.jspr.2021.101783 (ฐานข้อมูล: Web of Science: SCIE)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. คัทลียา ฉัตร์เที่ยง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
นรชัย ช่วยพรัด, สุดเขตต์ นาคะเสถียร, เอ็จ สโรบล, วิจารณ์ วิชชุกิจ, ชัยสิทธิ์ ทองจู, สุเมศ ทับเงิน, สุดสายสิน แก้วเรือง และ คัทลียา ฉัตร์เที่ยง. 2561. ผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกในช่วงต้นของฤดูต้นฝน ภายใต้การให้น้ำหยดใต้ผิวดินและน้ำหยดบนดินเปรียบเทียบกับน้ำฝนตามธรรมชาติ. แก่นเกษตร 48(3): 346-357. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
คัทลียา ฉัตร์เที่ยง, ประกายมาศ รุ่นประพันธุ์, สุรีพร นันท์ดี และ สนธิชัย จันทร์เปรม. 2562. การเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของอ้อย 4 พันธุ์ ภายใต้สภาพเครียดจากความเค็ม. แก่นเกษตร 47(1): 187-198. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
วสันต์ ปานนิ่ม, คัทลียา ฉัตร์เที่ยง, วินัย อุดขาว, ศิริพรรณ สุขขัง, สมนึก พรมแดง และ สุนทรีย์ ยิ่งชัชวาล. 2563. การตอบสนองของปากใบและกระบวนการสังเคราะห์แสงภายใต้สภาวะขาดน้ำ จากการชักนำด้วยสารพอลิเอทิลินไกลคอลของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 (*Oryza sativa* L. spp. *Indica* cv. KDML105) ในระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 51(2): 90-106. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.6
Mathurada R., P. Vejchasarn, P. Saengwilai, J. Lynch, M. J. Bennett, K. M. Brown, C. Chutteang, R. Boonruangrod, J. Shearman, T. Toojinda and J. L. Siangliw. 2021. Genetic control of root architectural traits in KDML105 chromosome segment substitution lines under well-watered and drought stress conditions, Plant Production Science, DOI: 10.1080/1343943X.2021.1883990: 18 p. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Prakaimas R., A. Arunyanark, and C. Chutteang. 2021. Morphological and physiological responses to water deficit stress conditions of robusta coffee (*Coffea canephora*) genotypes in Thailand. Agriculture and Natural Resources, 55: 473–484. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. จำเนียร ชมภู

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
จำเนียร ชมภู, เชษฐ์ชัชชัยย์ นิลาภรณ์, จุฑามาศ เมรสนัด และ ราตรี บุญเรืองรอด. 2562. ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากดอกดาวเรืองในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์แอลฟา-อะไมเลส และแอลฟา-กลูโคซิเดส. แก่นเกษตร 47(2): 293-306 (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
จำเนียร ชมภู, วันเฉลิม ศรีปทุมรัตน์, ณัฐวุฒิ กุมภรรณ์, พิสิษฐ์ จุสมใจ, วิภาวรรณ ท้ายเมือง และ ราตรี บุญเรืองรอด. 2562. ผลทางอัลลีโลพาธีของผงบดดาวเรืองในชุดดินต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชและพืชปลูก. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 6(2): 42-52. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
จำเนียร ชมภู, ธนพงศ์ ไกรพุฒ, สุนิสา อุยะตุง และทศพล พรพรม. 2563. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมสภาพของผิวหนังของดอกวัชพืชในวงศ์ Asteraceae บางชนิด. วารสารเกษตร 36(6): 301-312. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.6
จำเนียร ชมภู, วาสนา สงกลาง, นิธินาถ อริยมงคลชัย และราตรี บุญเรืองรอด. 2564. ประสิทธิภาพของสารสกัดด้วยเอทานอลจากดอกดาวเรืองฝรั่งเศสในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ที่มีผลต่อการเสื่อมสภาพของผิวหนัง. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 8(1): 42-52. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.6
U-Yatung, S., W. Suebsaiprom, T. Pornprom and J. Chompoo. 2020. Performance of some Thai weed extracts on antioxidants and atherosclerosis-related enzymes. AGRIVITA Journal of Agricultural Science 42(2): 243-254. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. จิราพร เชื้อกูล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
ภาวิต ดอกบัว, นรุณ วรามิตร, จิราพร เชื้อกูล และ ชัยสิทธิ์ ทองจู. 2562. อิทธิพลการใช้ไนโตรเจนและโพแทสเซียมต่อการเพิ่มศักยภาพทางพลังงานของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นาที่ไม่ เหมาะสม, น. 2114-2124. *ใน* รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. วันที่ 3-4 ธันวาคม 2562. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, จังหวัดนครปฐม.	K	0.20
อนุรักษ์ อรัญญนาค, จิราพร เชื้อกูล, นราธิษณ์ หมวกรอง, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และพีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2564. อิทธิพลของพ่อแม่ต่อลักษณะใบและความสัมพันธ์กับผลผลิตในลูกผสมกลับข้ามชนิดของสบู่ดำ. แก่นเกษตร 49(5): 1313-1323.	N	0.8
Dokbua, B., N. Waramit, J. Chaugool and C. Thongjoo. 2020. Biomass productivity, developmental morphology, and nutrient removal rate of hybrid napier grass (*Pennisetum purpureum x Pennisetum americanum*) in response to potassium and nitrogen fertilization in a multiple-harvest system. BioEnergy Research. doi: 10.1007/s12155-020-10212-w. 1-12. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Chayanont, N., S. Jenweerawat, J. Chaugool, S. Tudsri, T. Chaisan, S. Chotchutima, 2021. Plant spacing and variety of field corn (*Zea mays* L.) affecting yield, yield components and silage quality. Walailak Journal of Science and Technology. 18(6): 9038. 1-14. Retrieved from http://wjst.wu.ac.th/index.php/wjst/article/view/9038. (ฐานข้อมูล: Scopus)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. จุฑามาศ ร่มแก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
กนกวรรณ เที่ยงธรรม, พรศิริ เลี้ยงสกุล, จุฑามาศ ร่มแก้ว และ ประกิจ สมท่า. 2563. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน. แก่นเกษตร 48(2): 357-368. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช, ประภาพรรณ ธวัชชัย, จุฑามาศ ร่มแก้ว, ชัยสิทธิ์ ทองจู และสราวุธ รุ่งเมฆารัตน์. 2564. ผลของการแช่น้ำร้อนต่อการงอกของเมล็ดพันธุ์และการควบคุมโรคถอดฝักดาบในข้าวบางพันธุ์. แก่นเกษตร 49(2): 357-367. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Tonthong, Y., W. Chanprasert, J. Romkaew and P. Kaewsorn. 2018. Germinability and storability of pre-germinated rice (*Oryza sativa* L.) seeds. Seed Science and Technology 46(1): 119-129. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Malumpong C., N. Siriya, D. Pompech, T. Ittisoponkul, S. Arikit, J. Romkaew and S. Cheabu. 2020. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. International Journal of Agricultural Technology 16(6): 1425-1444. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ชเนษฎ์ ม้าลำพอง
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
ชเนษฎ์ ม้าลำพอง. 2561. หลักการปรับปรุงพันธุ์พันธ์พืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 353 หน้า	H	1.0
งามชื่น รัตนดิลก, บุบผา คงสมัย และ ชเนษฎ์ ม้าลำพอง. 2563. ฝ้าย. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 160 หน้า	I	1.0
2. งานวิจัย		
Malumpong C., R. Buadchee, B. Thammasamisorn, P. Moung-ngam, B. Wasuri, C. Saensuk, S. Arikit, A. Vannavichit and S. Cheabu. 2020. Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai-rice (*Oryza sativa* L.) varieties. The Journal of Agricultural Science. 158(6): 496-510. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Malumpong C., N. Siriya, D. Pompech, T. Ittisoponkul, S. Arikit, J. Romkaew and S. Cheabu. 2020. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. International Journal of Agricultural Technology 16(6): 1425-1444. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Nakwilaia P., S. Cheabu, P. Narumon, C. Saensuk, S. Arikit and C. Malumpong. 2020. Evaluation of japonica rice (*Oryza sativa* L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand. Science Asia 46(2): 157-168. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Malumpong C., N. Ruensuk, B. Rossopa, C. Channu, W. Intarasathit, W. Wongboon, K. Poathong and K. Kunket. 2021. Alternate wetting and drying (AWD) in broadcast rice (*Oryza sativa* L.) management to maintain Yield, conserve water, and reduce gas emissions in Thailand. Agricultural Research 10(1): 116-130. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Saichompoo U., Narumol P., Nakwilai P., Thongyos P., Nanta A., Tippuya P., Ruengphayak S., Ittisoponkul T., Bueraheng N., Cheabu S., Malumpong C. 2021. Breeding novel short grain rice for tropical region to combine important agronomical traits, biotic stress resistance and cooking quality in Koshihikari background. Rice Science 28(5): 479-492.	M	1.0

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ชูศักดิ์ จอมพุก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
ชูศักดิ์ จอมพุก.2559 .วิธีวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน .440 หน้า.	I	1
2. งานวิจัย		
ชฎามาศ์ จิตต์เลขา, ชูศักดิ์ จอมพุก และ กฤษฎา สัมพันธารักษ์. 2563. การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มสารแอนโทไซยานินในเมล็ดข้าวโพดหวานลูกผสม. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9(2): 265-275. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
สุธาสินี สิงห์อูป, พีรนุช จอมพุก, สรรเสริญ จำปาทอง และ ชูศักดิ์ จอมพุก. 2563. การพัฒนาประชากรชักนำการเกิดแฮพลอยด์ของข้าวโพดเขตร้อน. วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ 8(2): 176-186. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.6
Inplean, C., P. Jompuk, W. Chai-arree, P. Stamp and C. Jompuk. 2020. Improved sugar content in a sweet corn grain mutant with high quality protein and anthocyanin. Agriculture and Natural Resources 54(5): 553-558. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Jompuk, C., C. Jitlaka, P. Jompuk and P. Stamp. 2020. Combining three grain mutants for improved-quality sweet corn. Agricultural and Environmental Letters 5(1): e20010-1-5. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Suwanatape, T., S. Jampatong and C. Jompuk. 2020. Genetic diversity of commercial field corn hybrids in Thailand as verified by SSR markers and their inbreeding depression. Current Applied Science and Technology 20(3): 429-439. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ทศพล พรพรหม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
ทศพล พรพรหม. 2560. สารป้องกันกำจัดวัชพืช: หลักการและกลไกการทำลายพืช. พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับปรับปรุง สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 405 หน้า.	H	1.0
2. งานวิจัย		
ณัฏฐยา เรือนแป้น, กรรณิการ์ สัจจาพันธ์ และ ทศพล พรพรหม. 2562. ประสิทธิภาพและการตกค้างของสารโบรมาซิลและไดยูรอนสำหรับการควบคุมวัชพืชในแปลงปลูกสับปะรด. วารสารเกษตร 35(1): 37-48. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	J	0.6
อภิรัฐ บัณฑิต กัญญาณี นามบุญเรือง และ ทศพล พรพรหม. 2562. ผลของการใช้สาร pendimethalin ร่วมกับสารสกัดด้วยน้ำจากหญ้าโขย่งสำหรับการควบคุมวัชพืชในข้าวโพดหวาน. วารสารแก่นเกษตร 47(4); 627–640. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Bundit, A., K. Yamada, H. Shigemori, W. Laosripaiboon, A. Datta and T. Pornprom. 2019. Potential of tran-p-coumaric acid released from *Rottboellia cochichinensis* for weed control in vegetable fields. Allelopathy Journal 46(2): 41-50. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
U-Yatung, S., W. Suebsaiprom, T. Pornprom and J. Chompoo. 2020. Performance of some Thai weed extracts on antioxidants and atherosclerosis-related enzymes. AGRIVITA Journal of Agricultural Science 42(2): 243-254. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
Bundit, A., K. Yamada, H. Shigemori and T. Pornprom. 2021. Fatty acids from itchgrass (*Rottboellia cochinchinensis*) and their herbicidal activity. Allelopathy Journal. 54(1): 25–36. (ฐานข้อมูล Scopus)	M	1.00
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. ทิวา พาโคกทม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
Chaichana, N., S.D.B. Kimura, S. Komiya, Y. Fujii, K. Noborio, O. Dietrich and T. Pakoktom. 2018. Comparison of closed chamber and eddy covariance methods to improve the understanding of methane fluxes from rice paddy fields in Japan. Atmosphere 9(356): 1-19. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
Kaewthongrach, R., A. Chidthaisong, D. Charuchittipan, Y. Vitasse, M. Sanwangsri, P. Varnakovida, S. Diloksumpun, S. Panuthai, T. Pakoktom, T. Suepa and M.Y. LeClerc. 2020. Impacts of a strong El Niño event on leaf phenology and carbon dioxide exchange in a secondary dry dipterocarp forest. Agricultural and Forest Meteorology 287: 107945. 1-11. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
Komiya, S., T. Yazaki, F. Kondo, K. katano, J.V. Lavric, I. McTaggart, T. Pakoktom, M. Siangliw, T. Toojinda and K. 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. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences 125: e2019JG005112. 1-18. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. นงลักษณ์ เทียนเสรี

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
ฐิศิรัตน์ คูวิจิตรจารุ, ศรุตะ มานิตกุล และ นงลักษณ์ เทียนเสรี. 2561. การเกิดดีเอ็นเอเมทิลเลชั่นในอ้อยภายใต้สภาพขาดน้ำ. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 36(3): 19-28. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
ศรตะ มานิตกุล และ นงลักษณ์ เทียนเสรี. 2563. การแสดงออกของยีน *TPS1* และ *TPS2* และค่าพลังงานศักย์ของน้ำในใบในอ้อยสองพันธุ์ภายใต้สภาพขาดน้ำ. แก่นเกษตร 48(1): 13-22. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
นงลักษณ์ เทียนเสรี, พิชชาทร ไมตรีมิตร, คัทลียา ฉัตร์เที่ยง, ปฏิวัติ สุขกุล, อุดมศักดิ์ ดวนมีสุข และ อนุรักษ์ อรัญญนาค. 2564. ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะการเจริญเติบโตและความทนทานต่อสภาวะน้ำท่วมขังของสายพันธุ์อ้อย. แก่นเกษตร 49 (4): 915-927. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
พิชชาทร ไมตรีมิตร, นงลักษณ์ เทียนเสรี , คัทลียา ฉัตร์เที่ยง, ปฏิวัติ สุขกุล, อัมราวรรณ ทิพยวัฒน์ และ อนุรักษ์ อรัญญนาค. 2564. การตอบสนองของสายพันธุ์อ้อยในลักษณะใบต่อสภาวะน้ำท่วมขังในช่วงต้นของการเจริญเติบโต. แก่นเกษตร 49 (4): 892-902. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Srinamngoen, P., S. Chanpream, N. Teinseree and I. Dweikat. 2019. Colinearity of putative flowering gene in both sugarcane and sorghum. Euphytica, 215(4): 65, 11p. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. งานวิจัย		
วลัยกร นครไธสง, นรุณ วรามิตร, และสุพัตรา ศรีสุวรรณ. การประเมินผลโครงการพัฒนาเกษตรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) ที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมในระบบการปลูกข้าวหอมมะลิ อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์. น .2029-2042. *ใน* รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน .วันที่ 3-4 ธันวาคม 2562. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, จังหวัดนครปฐม.	K	0.20
ภาวิต ดอกบัว, นรุณ วรามิตร, จิราพร เชื้อกูล และ ชัยสิทธิ์ ทองจู .2562. อิทธิพลการใช้ไนโตรเจนและโพแทสเซียมต่อการเพิ่มศักยภาพทางพลังงานของหญ้าเนเปียร์ในพื้นที่นาที่ไม่เหมาะสม, น .2114-2124. *ใน* รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน .วันที่ 3-4 ธันวาคม 2562. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, จังหวัดนครปฐม.	K	0.20
Prathumyot, W., L. Chitaree, S. Chakhatrakan, J. Romkaew, N. Waramit, F.B. Matta and H. Ehara. 2018. Response of sago palm under water deficiency condition. International Journal of Agricultural technology 14(7): 1679-1684. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
Dokbua, B., N. Waramit, J. Chaugool and C. Thongjoo. 2020. Biomass productivity, developmental morphology, and nutrient removal rate of hybrid napier grass (*Pennisetum purpureum x Pennisetum americanum*) in response to potassium and nitrogen fertilization in a multiple-harvest system. BioEnergy Research. doi: 10.1007/s12155-020-10212-w. 1-12. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.00
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. บุบผา คงสมัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
งามชื่น รัตนดิลก, บุบผา คงสมัย และ ชเนษฎ์ ม้าลำพอง. 2563. ฝ้าย. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 160 หน้า	I	1.0
2. งานวิจัย		
บุบผา คงสมัย, เปรมจิต เลี้ยงอำนวย, ปณาลี ภู่วรกุลชัย และ อัญมณี อาวุชานนท์. 2562. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวโพดข้าวเหนียวพันธุ์การค้า 18 พันธุ์ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SRAP. วิทยาศาสตร์เกษตร 2(2): 114.120. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.6
ณัฐธิดา อินปิก และ บุบผา คงสมัย. 2562. ความหลากหลายทางพันธุกรรมในลักษณะทางสัณฐานบางประการของบุกเนื้อทราย (*Amorphophallus muelleri* Blume) โดยวิธีวิเคราะห์หลายตัวแปร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8(2):24-35. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 3)	J	0.6
Anuttato, S., R. Boonruangrod, B. Kongsamai and S. Chanprame. 2017. Morphological characterization of wild *Rhynchostylis gigantea* in Thailand. J. ISSAAS 23(2): 20-32.	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ประกิจ สมท่า

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
Amkul K, Sukbang JM and Somta P. 2021. Genetic diversity and structure of landrace lablab (*Lablab purpureus* (L.) Sweet) cultivars in Thailand revealed by SSR markers. Breeding Science 71:176-183 (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Thandar, K., K. Laosatit, T. Yimram, and P. Somta, 2021. Genetic analysis of seed resistance to *Callosobruchus chinensis* and *Callosobruchus maculatus* in cowpea. Journal of Stored Products Research 92: 1-8. 101783. doi.org/10.1016/j.jspr.2021.101783 (ฐานข้อมูล: Web of Science: SCIE)	M	1.0
Yundaeng C, Somta P, Chen J, Yuan X, Chankaew S and Chen X. 2021. Fine mapping of QTL conferring Cercospora leaf spot disease resistance in mungbean revealed TAF5 as candidate gene for the resistance. Theoretical and Applied Genetics 134:701– 714 (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Pootakham W, Nawae W, Naktang C, Sonthirod C, Yoocha T, Kongkachana W, Sangsrakru D, Jomchai N, U-thoomporn S, Somta P, Laosatit K and Tangphatsornruang T. 2021. A chromosome-scale assembly of the black gram (*Vigna mungo*) genome. Molecular Ecology Resources 21:238-250. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Ruanpanun P and Somta P. 2021. Identification and resistant characterization of legume sources against *Meloidogyne incognita*. Journal of Integrative Agriculture. 20:168-177 (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ และประเสริฐ ฉัตรวชิระวงษ์. 2564. พันธุศาสตร์เชิงปริมาณที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 340 หน้า.	I	1
2. งานวิจัย		
จุฑามาศ เลิศอยู่สุข, สุวรรณา ประณีตวตกุล และ ประเสริฐ วชิระวงษ์. 2561. การรับรู้และความพึงพอใจของเกษตรกรต่อคุณลักษณะวิธีการเก็บเกี่ยวอ้อยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในจังหวัดเพชรบูรณ์. แก่นเกษตร 46(2): 237-246. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Na-Ranong Thammasittirong, S., P. Chatwachirawongc, T. Chamduanga, and A. Thammasittironga. 2017. Evaluation of ethanol production from sugar and lignocellulosic part of energy cane. Industrial Crops & Products 108:598–603. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Ukoskit, K., G. Posudsavang, N. Pongsiripat, P. Chatwachirawong, P. Klomsa-Ard, P. Poomipant and S. Tragoonrung. 2019. Detection and validation of EST-SSR markers associated with sugar-related traits in sugarcane using linkage and association mapping. Genomics 111(1): 1-9. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		
พันธุ์อ้อย "**ทองภูมิ 6**" หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนเลขที่ 1466/2562 สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร	P	1.0
พันธุ์อ้อย "**ทองภูมิ 7**" หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนเลขที่ 1467/2562 สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร	P	1.0
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. พรศิริ เลี้ยงสกุล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
กนกวรรณ เที่ยงธรรม, พรศิริ เลี้ยงสกุล, จุฑามาศ ร่มแก้ว และ ประกิจ สมท่า. 2563. ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน. แก่นเกษตร 48(2): 357-368. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
อนุรักษ์ อรัญญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิรี, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร 48(4): 823-834. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
อนุรักษ์ อรัญญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิรี, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดฟันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร 48(2): 249-260. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Liangsakul, P., C. Kuhakarn, S. Hongthong, S. Jariyawat, K. Suksen, R. Akkarawongsapat, J. Limthongkul, C. Napaswad and V. Reutrakul. 2018. Anti-HIV 1 activity of xanthones from the bark of *Mammea harmandii*. Natural Product Communication 13(1): 53-56. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Koomklang, N., P. Liangsakul, R. Rittiron, P. Tanya and P. Srinives. 2020. Improving detection ability of near infrared spectroscopy to detect the low concentration phorbol ester in Jatropha seed. Thai Society of Agricultural Engineering 26(1): 19-27. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. พัชรินทร์ ตัญญะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
พัชรินทร์ ตัญญะ. 2562. พันธุศาสตร์ประชากรสำหรับการปรับปรุงพันธุ์. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. 195 หน้า.	H	1
2. งานวิจัย		
Muakrong, N., S. Kikuchi, P. Tanya and P. Srinives. 2018. Conservation and variation of 35S ribosomal DNA among five Jatropha species revealed by fluorescence in situ hybridization. Cytologia 83(1): 57-61. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Muakrong, N., S. Kikuchi, S. Fukuhara, P. Tanya and P. Srinives. 2018. Two Jatropha kaeyotypes constructed from meiotic pachytene chromosomes: pericentric distribution of heterochromatin and variation in repetitive DNAs. PLOS ONE 13(12): e028549 (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Ha, J., S. Shim, T. Lee, Y.J. Kang, W.J. Hwang, H. Jeong, K. Laosatit, J. Lee, S.K. Kim, D. Satyawan, P. Lestari, M.Y. Yoon, M.Y. Kim, A. Chitikineni, P. Tanya, P. Somta, P. Srinives, R.K. Varshney and S.H. Lee. 2019. Genome sequence of *Jatropha curcas* L., a non-edible biodiesel plant, provides a resource to improve seed-related traits. Plant Biotechnology Journal 17: 517-530. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ วัชรพล ชยประเสริฐ และ พัชรินทร์ ตัญญะ. 2563. อนุสิทธิบัตรเลขที่ 16248 เครื่องกะเทาะผลสบู่ดำ วันหมดอายุ 27/8/2568	S	0.4
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. เรวัต เลิศฤทัยโยธิน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2534

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ เรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2562. การปรับตัวของพืช พื้นฐานพันธุกรรมและแนวความคิด. พิมพ์ที่ บริษัท นีโอ ดิจิตอล จำกัด. ISBN 978-616-497-25-9.	H	1.00
2. งานวิจัย		
พรอนันต์ พูลเพิ่ม, เรวัต เลิศฤทัยโยธิน และอภิวิชญ์ ทรงกระสินธุ์. 2560. ผลของสารกำจัดวัชพืชก่อนงอกต่อค่าความเขียวใบและผลผลิตของอ้อยพันธุ์กำแพงแสน 10 พันธุ์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6(2) : 22-35. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.60
เกศินี ปลาทอง, วารี ทองมี, สมหวัง อนุสนธ์พรเพิ่ม และ เรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2562. การตรวจสอบเครื่องหมายโมเลกุลในลักษณะองค์ประกอบผลผลิตในอ้อยโดยใช้เทคนิค AFLP. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 8(2): 15-23. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.60
ธิศวรรณ บัวเฉียง และ เรวัต เลิศฤทัยโยธิน. 2562. การประเมินเสถียรภาพของอ้อยพันธุ์กำแพงแสนชุดปี 2007 ในอ้อยตอโดยการวิเคราะห์ GGE. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 8(2): 1-14. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 2)	J	0.60
Kerdkhong, C., S. Prammanee and R. Lersrutaiyotin. 2563. Mutation Identification in Sugarcane Somaclones Using Simple Sequence Repeat Markers (SSR). Journal of Food Health and Bioenvironmental Science 11(2): 13-22. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น เรวัต เลิศฤทัยโยธิน และคณะ. 2561. รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบ ปี 2559 : อ้อยพันธุ์กำแพงแสน 01-12 ผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบระดับสูง.	S	0.4
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☐ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☑ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
ปติรุจ จิรกาลวงศ์, วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ และ อรอุมา ตนะดุลย์. 2561 ผลของสายพันธุ์และสูตรอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตลิพิดในสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็กสกุล Chlorella. วารสารเกษตร 34(2): 311-31. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
ศิริพร ศรีอยู่กลัด, อรอุมา ตนะดุลย์, ศุภชัย อำคา และ วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์. ผลของสารสกัดสาหร่ายทะเลและโพแทสเซียมทางใบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวโพดไร่, น. 1-7. *ใน* การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16. วันที่ 3-4 ธันวาคม 2562. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.	K	0.20
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร. ศิวเรศ อารีกิจ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
Malumpong, C., R. Buadchee, B. Thammasamisorn, P. Moung-Ngam, B. Wasuri, C. Saensuk, S. Arikit, A. Vannavichit and S. Cheabu. 2020. Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai rice (*Oryza sativa* L.) varieties. Journal of Agricultural Science 158(6): 496-510. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Malumpong, C., N. Siriya, D. Pompech, T. Itthisoponkul, S. Arikit, J. Romkaew and S. Cheabu. 2020. Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. International Journal of Agricultural Technology 16(6): 1425-1444. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Nakwilai, P., S. Cheabu, P. Narumon, C. Saensuk, S. Arikit and C. Malumpong. 2020. Evaluation of japonica rice (*Oryza sativa* L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand. ScienceAsia 46(2): 157-168. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Nubankoh, P., S. Wanchana, C. Saensuk, V. Ruanjaichon, S. Cheabu, A. Vanavichit, T. Toojinda, C. Malumpong and S. Arikit. 2020. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (*Oryza sativa* L.). Plant Cell Reports 39(1): 149-162. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Riangwong, K.,S. Wanchana, W. Aesomnuk, C. Saensuk, P. Nubankoh, V. Ruanjaichon, T. Kraithong, T. Toojinda, A. Vanavichit and S. Arikit. 2020. Mining and validation of novel genotyping-by-sequencing (GBS)-based simple sequence repeats (SSRs) and their application for the estimation of the genetic diversity and population structure of coconuts (*Cocos nucifera* L.) in Thailand. Horticulture Research 7: 156, 1-16. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร

☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. อนุรักษ์ อรัญญนาค

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
อนุรักษ์ อรัญญนาค, สินีนาฏ เกิดทรัพย์, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. การเปรียบเทียบศักยภาพทางชีวมวลในสบู่ดำลูกผสมข้ามชนิด. แก่นเกษตร 47(5): 917-928. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
อนุรักษ์ อรัญญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิรี, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร 48(4): 823-834. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
อนุรักษ์ อรัญญนาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วิรี, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์. 2563. อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดฟันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย. แก่นเกษตร 48(2): 249-260. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์, อนุรักษ์ อรัญญนาค และ สนธิชัย จันทร์เปรม. 2563. การจำแนก และรูปแบบการแสดงออกของยีน EgBADH2 (Betaine aldehyde dehydrogenase) ในปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอร่า. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 38 (1) : 24-33. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Prakaimas R., A. Arunyanark, and C. Chutteang. 2021. Morphological and physiological responses to water deficit stress conditions of robusta coffee (*Coffea canephora*) genotypes in Thailand. Agriculture and Natural Resources, 55: 473–484. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2534

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
3. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
4. งานวิจัย		
Vanavichit, A, W. Kamolsukyeunyong, M. Siangliw, J.L. Siangliw, S. Traprab, S. Ruengphayak, E. Chaichoompu, C. Saensuk, E. Phuvanartnarubal, T. Toojinda and S. Tragoonrung. 2018. Thai Hom Mali Rice: Origin and Breeding for Subsistence Rainfed Lowland Rice System. Rice 11: 20, 1-12. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Cheabu, S., N. Panichawong, P. Rattanametta, B. Wasuri, P. Kasemsap, S. Arikit, A. Vanavichit and C. Malumpong. 2019. Screening for spikelet fertility and validation of heat tolerance in a large rice mutant population. Rice Science 26(4): 229-238. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Malumpong, C., R. Buadchee, B. Thammasamisorn, P. Moung-Ngam, B. Wasuri, C. Saensuk, S. Arikit, A. Vannavichit and S. Cheabu. 2020. Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai rice (*Oryza sativa* L.) varieties. Journal of Agricultural Science 158(6): 496-510. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Nubankoh, P., S. Wanchana, C. Saensuk, V. Ruanjaichon, S. Cheabu, A. Vanavichit, T. Toojinda, C. Malumpong and S. Arikit. 2020. QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (*Oryza sativa* L.). Plant Cell Reports 39(1): 149-162. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Sattayachiti, W., S. Wanchana, S. Arikit, P. Nubankoh, S. Patarapuwadol, A. Vanavichit, C.T. Darwell and T. Toojinda. 2020. Genome-wide association analysis identifies resistance loci for bacterial leaf streak resistance in rice (*Oryza sativa* L.). Plants 9(12): 1-16. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

☐ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ☑ อาจารย์ประจำหลักสูตร
☐ อาจารย์ผู้สอน ☐ อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร. อรอุมา ตนะดุลย์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. งานวิจัย		
เสาวนีย์ มีเชาว์, ปติรุจ จิรกาลวงศ์ และ อรอุมา ตนะดุลย์. 2561. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในสาหร่ายขนาดเล็กด้วยการก่อการกลายพันธุ์. แก่นเกษตร 46(2): 367-374. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
ปติรุจ จิรกาลวงศ์, วีระพันธุ์ สรีดอกจันทร์ และ อรอุมา ตนะดุลย์. 2561 ผลของสายพันธุ์และสูตรอาหารต่อประสิทธิภาพการผลิตลิพิดในสาหร่ายสีเขียวขนาดเล็กสกุล Chlorella. วารสารเกษตร 34(2): 311-31. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)		
ปติรุจ จิรกาลวงศ์ และ อรอุมา ตนะดุลย์. 2563. การหาตำแหน่งของ QTL ที่ควบคุมปริมาณเส้นใยและความยาวด้วยเครื่องหมายโมเลกุล SNP. แก่นเกษตร 48(3): 461-470. (ฐานข้อมูล: TCI กลุ่มที่ 1)	N	0.8
Tanadul, O., W. Noochanoog. P. Jirakranwong and S. Chanprame. 2018. EMS-induced mutation followed by quizalofop-screening increased lipid productivity in *Chlorella* sp. Bioprocess and Biosystems Engineering 41: 613-619. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
Laosatit, K., S. Taytragool, K. Pimsaythong, P. Somta and O. Tanadul. 2021. Genetic diversity of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) germplasm as revealed by sequence-related amplified polymorphism markers. Agriculture and Natural Resources. 55 (2021) 341–348. (ฐานข้อมูล: Scopus)	M	1.0
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

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

ชื่อหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
คณะเกษตร กำแพงแสน

1. การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน (ตามเล่ม มคอ.2)

1. คุณธรรมจริยธรรม	1.1	มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผล และค่านิยมอันดีงาม
	1.2	มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
2. ความรู้	2.1	มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวกับการผลิตหรือปรับปรุงพันธุ์พืชไร่ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
	2.2	มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์
3. ทักษะทางปัญญา	3.1	สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล
	3.2	สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่
	3.3	สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.1	มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่มและสามารถร่วมมือกับผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนยุ่งยาก
	4.2	มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี	5.1	สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
	5.2	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
	5.3	สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLO (Program Learning Outcome)

PLO	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี		
	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3
1.สามารถประยุกต์ความรู้ทางด้านพืชไร่ไปใช้ในการผลิตและการปรับปรุงพันธุ์พืชไร่และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง			✓	✓		✓						
2.สามารถค้นคว้าออกแบบการวิจัย วิเคราะห์และแปลผลการทดลอง และเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ					✓		✓			✓	✓	✓
3.มีความอดทน มีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองและสังคม และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมการทำงานได้	✓	✓						✓	✓			

3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี YLO (Year Leaning Outcome)

ปีที่	รายละเอียด
1	- สามารถค้นคว้า ออกแบบการวิจัย วิเคราะห์และแปลผลการทดลอง และเขียนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
2	- มีความอดทน มีวินัย ซื่อสัตย์ รับผิดชอบต่อหน้าที่ของตนเองและสังคม และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมการทำงานได้

ส่วนที่ 5: ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 5.1 ประกาศคณะเกษตร

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร วท.ม. (พืชไร่) และ ปร.ด. (พืชไร่)

ประกาศคณะเกษตร กำแพงแสน
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาพืชไร่

อาศัยอำนาจตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพืชไร่นา ดังนี้

๑.	รองศาสตราจารย์เรวัต เลิศฤทัยโยธิน	ที่ปรึกษา
๒.	รองศาสตราจารย์สนธิชัย จันทร์เปรม	ที่ปรึกษา
๓.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิวา พาโคกทม	ที่ปรึกษา
๔.	รองศาสตราจารย์รังสฤษดิ์ กาวีต๊ะ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๕.	รองศาสตราจารย์นวรัตน์ อุดมประเสริฐ	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
๖.	รองศาสตราจารย์ทศพล พรพรหม	ประธานกรรมการ
๗.	นางสาวศัลยา ฉัตร์เที่ยง	กรรมการ
๘.	นางสาวจิราพร เชื้อกูล	กรรมการ
๙.	รองศาสตราจารย์ชูศักดิ์ จอมพุก	กรรมการ
๑๐.	รองศาสตราจารย์ศิวเรศ อารีกิจ	กรรมการ
๑๑.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรศิริ เลี้ยงสกุล	กรรมการ
๑๒.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ ร่มแก้ว	กรรมการและเลขานุการ
๑๓.	นางสาวสารภี ตั้งเจริญ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ปภพ สินชยกุล)
คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน