

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา

วิทยาเขตบางพระ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25491931110696

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Plant Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Plant Science

อักษรย่อภาษาไทย: วท.ม. (พืชศาสตร์)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: M.S. (Plant Science)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท 2 ปี แผนการเรียนประกอบด้วย

แผน ก แบบ ก1

แผน ก แบบ ก2

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

พืชศาสตร์เป็นพื้นฐานในการจัดการเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

1.2 ความสำคัญ

หลักสูตรนี้มุ่งผลิตมหาบัณฑิตให้มีสมรรถนะ ทักษะและมีความสามารถอย่างถ่องแท้ในเนื้อหาสาระด้านพืชศาสตร์ เพื่อเป็นเลิศในการปฏิบัติงานทั้งในระดับประเทศและระดับสากล ตรงต่อความต้องการของแผนพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนตลาดแรงงาน และความต้องการทางด้านวิทยาการทางพืชศาสตร์รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการให้ความร่วมมือการเรียน การสอน การวิจัยและบริการทางวิชาการ ผลิตบัณฑิตให้เป็นพลเมืองที่ดี และมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ในสาขาวิชาพืชศาสตร์ขั้นสูง และมีความเข้าใจในการนำความรู้มาพัฒนา ประยุกต์ใช้ในเกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
2. ผลิตมหาบัณฑิตให้สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ผลงานวิจัยทางพืชศาสตร์ และนำความรู้ที่ได้มาใช้พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ แก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อนทางวิชาชีพได้ด้วยตนเอง เป็นมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติตรงต่อความต้องการของตลาดแรงงาน
3. ผลิตมหาบัณฑิตให้สามารถนำผลข้อมูลทางสถิติมาใช้ในการศึกษาค้นคว้าและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาทางพืชศาสตร์ ตลอดจนจนสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการเป็นนักวิชาการและวิชาชีพ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติ จะมีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การเปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ได้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันไว้กับภาคการศึกษาภาคปกติ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 (กรณีสภามหาวิทยาลัยเห็นชอบการปรับแก้ไขข้อบังคับฯ และประกาศใช้ก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 การเทียบเคียงหน่วยกิตฯ ตามข้อ 1.3 นี้ จะเป็นไปตามข้อบังคับที่ปรับแก้ไขใหม่) และ/หรือประกาศ ข้อบังคับ ระเบียบอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม-ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม-พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. แผน ก แบบ ก1 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาพืชศาสตร์ สาขาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดี (เกียรตินิยม) หรือมีประสบการณ์ในการทำงานประจำในสายงานด้านพืชศาสตร์หรือสายงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 3 ปี ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2. แผน ก แบบ ก2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ วท.บ. (พืชศาสตร์) หรือ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ที่เรียนวิชาทางพืชศาสตร์ไม่ต่ำกว่า 15 หน่วยกิต ทั้งนี้ขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

3. มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2.3 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

นักศึกษาสามารถเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร กระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

แผน ก แบบ ก1

- | | | |
|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 1. หมวดวิชาบังคับ | ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 2. หมวดวิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 36 หน่วยกิต |

แผน ก แบบ ก2

- | | | |
|--------------------|-------------|-------------|
| 1. หมวดวิชาบังคับ | ไม่น้อยกว่า | 9 หน่วยกิต |
| 2. หมวดวิชาเลือก | ไม่น้อยกว่า | 15 หน่วยกิต |
| 3. หมวดวิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า | 12 หน่วยกิต |

3.1.3 รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

1. หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) ให้ศึกษารายวิชา

01-10-501	ระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชศาสตร์ Research Methodology in Plant Science	4(4-0-8)
01-10-502	สัมมนาพืชศาสตร์ 1 Seminar in Plant Science 1	1(1-0-2)
01-10-601	สัมมนาพืชศาสตร์ 2 Seminar in Plant Science 2	1(1-0-2)

2. หมวดวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ให้ศึกษารายวิชา

01-10-603	วิทยานิพนธ์ Thesis	36(0-0-108)
-----------	-----------------------	-------------

แผน ก แบบ ก2

1. หมวดวิชาบังคับ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้ศึกษารายวิชา

01-10-501	ระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชศาสตร์ Research Methodology in Plant Science	4(4-0-8)
01-10-502	สัมมนาพืชศาสตร์ 1 Seminar in Plant Science 1	1(1-0-2)
01-10-601	สัมมนาพืชศาสตร์ 2 Seminar in Plant Science 2	1(1-0-2)
01-12-505	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Data Analysis Using Statistical Packages	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาที่
สอดคล้องกับวิทยานิพนธ์ โดยให้เลือกศึกษารายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืชอินทรีย์

01-11-502	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(3-0-6)
01-11-503	เกษตรกรรมธรรมชาติ Natural Farming	3(3-0-6)
01-11-504	มาตรฐานและสถานการณ์เกษตรอินทรีย์ Standard and Situation of Organic Farming	3(3-0-6)
01-11-505	เกษตรผสมผสาน Integrated Agriculture	3(3-0-6)
01-11-506	ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับความหลากหลายทางชีวภาพ Folk Wisdom and Diversity of Bioresources	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการผลิตพืช

01-11-507	การจัดการแมลงผสมเกสร Insect Pollinator Management	3(3-0-6)
01-12-502	สภาพแวดล้อมการเกษตรขั้นสูง	3(3-0-6)

	Advanced Agricultural Environment	
01-12-503	สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Physiology of Crop Production	
01-16-501	การอนุรักษ์ดินและน้ำ	3(3-0-6)
	Soil and Water Conservation	
01-16-502	ธาตุอาหารพืช	3(3-0-6)
	Mineral Nutrition of Plants	
01-16-505	การจัดการดินและธาตุอาหารพืช	3(3-0-6)
	Soil and Plant Nutrient Management	
01-17-502	วัชพืชศาสตร์ขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Weed Science	
01-17-503	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการผลิตพืช	3(2-3-5)
	Microbial Technology for Plant Production	
01-17-505	สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)
	Herbicide and Plant Physiology	
01-17-506	แมลงที่มีบทบาทก่อโรคและนำโรคสู่พืช	3(3-0-6)
	Insect Transmission of Plant Pathogens	
01-17-507	การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน	3(2-3-5)
	Integrated Pest Management	
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช		
01-12-506	พันธุศาสตร์พืช	3(3-0-6)
	Plant Genetics	
01-18-501	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง	3(3-0-6)
	Advanced Plant Breeding	
01-18-502	ไบโอเมตริกส์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
	Plant Breeding Biometrics	
01-18-503	เทคโนโลยีชีวภาพกับการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
	Biotechnology in Plant Breeding	
01-18-504	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อโรคและแมลง	3(3-0-6)
	Breeding for Resistance to Diseases and Insects	

กลุ่มวิชาวิทยาการเมล็ดพันธุ์

01-15-501	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-5)
01-15-502	สภาพการเก็บรักษาของเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ Condition and Storage of Grains and Seeds	3(3-0-6)
01-15-503	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง Advanced Seed Science and Technology	3(2-3-5)
01-15-504	การผลิตเมล็ดพันธุ์ Seed Production	3(2-3-5)
01-15-505	การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืช และเมล็ดพันธุ์ Grain and Seed Quality Management and Control	3(3-0-6)
01-17-504	โรคของเมล็ดพันธุ์ Seed Pathology	3(2-3-5)

กลุ่มวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

01-17-501	การควบคุมศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว Post-harvest Plant Pest Control	3(3-0-6)
01-19-501	สรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวพืช Post-harvest Physiology and Biochemistry of Plant Produces	3(3-0-6)
01-19-502	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของพืชเศรษฐกิจ Post-harvest Technology of Economic Crops	3(3-0-6)
01-19-503	คุณภาพผลผลิตพืช Quality of Plant Products	3(2-3-5)
01-19-504	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร Postharvest Management for Agricultural Products	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป

01-10-503	ปัญหาพิเศษทางพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Science	3(0-0-9)
01-11-501	หัวข้อเฉพาะทางพืชศาสตร์ Selected Topic in Plant Science	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้ศึกษารายวิชา

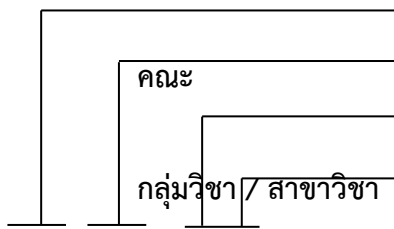
01-10-602 วิทยานิพนธ์
Thesis

12(0-0-36)

ทั้งนี้นักศึกษาต้องผ่านการสอบความรู้ด้าน

1. การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา (การสืบข้อมูลทางด้านวิชาการ)
2. ภาษาอังกฤษเพื่อการใช้งานและการสื่อสาร

ความหมายเลขรหัสรายวิชา



ปีที่ควรศึกษา

ลำดับวิชา

XX - XX - XXX

1 2 3 4 5 6 7

ตำแหน่งที่ 1- 2 แทน คณะ

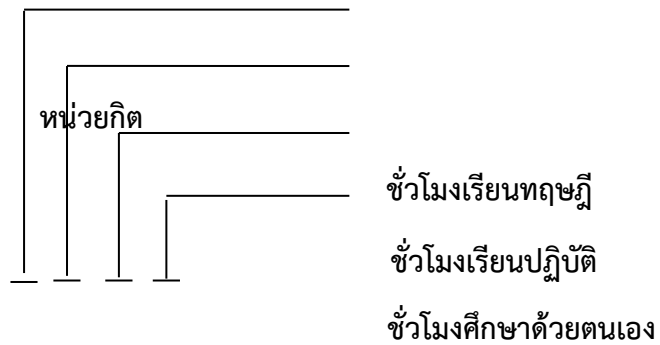
- 00 - หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
- 01 - คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
- 02 - คณะเทคโนโลยีสังคม
- 03 - คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
- 04 - คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 05 - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 06 - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 07 - คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 08 - คณะศิลปศาสตร์
- 09 - สถาบันเทคโนโลยีการบิน
- 10 - คณะสัตวแพทยศาสตร์

ตำแหน่งที่ 3-4 แทน สาขาวิชา

ตำแหน่งที่ 5 แทน ปีที่ควรศึกษา

ตำแหน่งที่ 6-7 แทน ลำดับวิชา

ความหมายเลขแสดงหน่วยกิต



$$X (X - X - X)$$

การนับหน่วยกิต

การนับหน่วยกิตให้ถือเกณฑ์ ดังนี้

1. ชั่วโมงเรียนทฤษฎี 1 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ เท่ากับ 1 หน่วยกิต
2. ชั่วโมงเรียนปฏิบัติการในห้องเรียน ห้องทดลอง หรือห้องปฏิบัติการ 2-3 ชั่วโมง
3. ชั่วโมงศึกษาด้วยตนเอง เท่ากับ $2 \times (\text{หน่วยกิตทฤษฎี}) + \text{หน่วยกิตปฏิบัติ}$

คำอธิบายรายวิชา

- 01-10-501 **ระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชศาสตร์** 4(4-0-8)
Research Methodology in Plant Science
การเขียนโครงการวิจัย สถิติและการวางแผนการทดลอง เทคนิคการทดลองทางพืชศาสตร์ การวิเคราะห์ผลและแปลความหมายผลการทดลอง การเขียนรายงานผลการทดลองและการนำเสนอ
Writing a research proposal, experimental design, experimental data analysis and interpretation, writing a research article, and research paper presentation
- 01-10-502 **สัมมนาพืชศาสตร์ 1** 1(1-0-2)
Seminar in Plant Science 1
รวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา อภิปรายปัญหาและข้อเสนอแนะในการสัมมนา
Gathering and presentation in plant science researches which involve with the students' thesis, including discussions and suggestions about problems and solutions
- 01-10-503 **ปัญหาพิเศษทางพืชศาสตร์** 3(0-0-9)
Special Problem in Plant Science
วางแผนทดลองหรือสำรวจหรือคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ และเรียบเรียงเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์
Experiment, survey or invention in plant science, and then writing a complete report from those works
- 01-10-601 **สัมมนาพืชศาสตร์ 2** 1(1-0-2)
Seminar in Plant Science 2
วิชาบังคับก่อน: 01-10-502 สัมมนาพืชศาสตร์ 1
รวบรวมและนำเสนอผลงานวิจัยบางส่วนหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ อภิปรายปัญหาและข้อเสนอแนะในการสัมมนา

A formal presentation of topics of students' thesis or important parts of their thesis, group discussions and suggestions are proposed in the class

01-10-602 **วิทยานิพนธ์** 12(0-0-36)

Thesis

การเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ ทบทวนวรรณกรรม วางแผนการวิจัย เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง เขียนวิทยานิพนธ์ นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ ตีพิมพ์ผลงาน และสอบวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

Propose a thesis project, review the literature, research design, collect data and data analysis, conduct the proposed thesis towards completing the thesis requirements, defend the thesis, present the thesis or some parts of it in the national conference, and publish a thesis article in an academic journal listed by the office of the higher education commission

หมายเหตุ: การประเมินผลการศึกษาให้กำหนดเป็นระดับคะแนน (grade) และผลการศึกษาเป็นดังนี้

P- ผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ที่ผ่าน (Pass) และ

F- ผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ที่ตก (Fall)

01-10-603 **วิทยานิพนธ์** 36(0-0-108)

Thesis

การเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ ทบทวนวรรณกรรม วางแผนการวิจัย เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดลอง เขียนวิทยานิพนธ์ นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ ตีพิมพ์ผลงาน และสอบวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

Propose a thesis project, review the literature, research design, collect data and data analysis, conduct the proposed thesis towards completing the thesis

requirements, defend the thesis, present the thesis or some parts of it in the national conference, and publish a thesis article in an academic journal listed by the office of the higher education commission

หมายเหตุ: การประเมินผลการศึกษาให้กำหนดเป็นระดับคะแนน (grade) และผลการศึกษาเป็นดังนี้

P- ผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ที่ผ่าน (Pass) และ

F- ผลการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ที่ตก (Fall)

01-11-501 **หัวข้อเฉพาะทางพืชศาสตร์** 3(3-0-6)
Selected Topic in Plant Science

หัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจทางพืชที่เป็นความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านการเกษตร เพื่อนำมาพัฒนาและบูรณาการทางด้านพืชศาสตร์ วางแผนทดลองหรือสำรวจหรือคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ และเรียบเรียงเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์

Independent current knowlage innovation new technology in agriculture and advanced work on topics related to plant science that can be integrated and applied for development and towards completing report

01-11-502 **เกษตรยั่งยืน** 3(3-0-6)
Sustainable Agriculture

ระบบการผลิตพืชแบบยั่งยืนที่เป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม เกษตรปลอดภัย จากสารพิษ เกษตรอินทรีย์ และการจัดการศัตรูพืช การค้นคว้าอิสระ กรณีศึกษาการจัดการธุรกิจเกษตรทางพืชศาสตร์

Sustainable for plant production and natural conservation at the same time, the safe agriculture, organic farming, pest management, independent research, business management in plant science

- 01-11-503 **เกษตรกรรมธรรมชาติ** 3(3-0-6)
- Natural Farming**
- หลักการและวิธีการทำเกษตรกรรมธรรมชาติ การพัฒนาพืชพันธุ์ใหม่ด้วยวิธีทางธรรมชาติ กรณีศึกษาของลักษณะทางธรรมชาติต่างๆ การทำเกษตรกรรมสำหรับในอนาคต
- The principle for natural farming and development for some new plant species by natural method, several case studies of natural and way to farming in the future by natural farming
-
- 01-11-504 **มาตรฐานและสถานการณ์เกษตรอินทรีย์** 3(3-0-6)
- Standard and Situation of Organic Farming**
- การผลิตผลผลิตอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน มาตรฐานการขึ้นทะเบียนสินค้าเกษตรอินทรีย์ สถานการณ์ของระบบเกษตรอินทรีย์และสินค้าอินทรีย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- The standard of production from organic farming, the standard of organic product registration, the situation of organic farming and organic product among in domestic and international
-
- 01-11-505 **เกษตรผสมผสาน** 3(3-0-6)
- Integrated Agriculture**
- ความหมายและความสำคัญของระบบเกษตรผสมผสาน หลักการและแนวคิดเพื่อการสร้างระบบเกษตรผสมผสาน การเลือกชนิดของต้นไม้ที่เหมาะสม วิธีการทำเกษตรผสมผสานอย่างยั่งยืน วิธีการสร้างรายได้ในพื้นที่จำกัด
- The definition and significance of integrated agriculture, the

concept of principle to construct integrated agriculture, the selection of many kinds of plant for sustainable contribution of integrated agriculture and earning from restrict area

01-11-506 **ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับความหลากหลายทางชีวภาพ** 3(3-0-6)

Folk Wisdom and Diversity of Bioresources

ความหลากหลายของภูมิปัญญาพื้นบ้าน การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้านกับการเกษตร ความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละท้องถิ่น ความหลากหลายทางชีวภาพกับภาคอุตสาหกรรม

The diversity of folk wisdom, the application of folk wisdom with agriculture, the diversity of folk wisdom in each region, the diversity of bioresources with industry

01-11-507 **การจัดการแมลงผสมเกสร** 3(3-0-6)

Insect Pollinator Management

บทบาทและความสำคัญของแมลงผสมเกสรที่มีต่อพืชเศรษฐกิจและความหลากหลายของพืชป่า ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงผสมเกสรและพืช กลไกการผสมเกสร พฤติกรรมการหาอาหารของผึ้งและการจัดการแมลงในการช่วยผสมเกสร การผสมเกสรในพืช การจำแนกชนิดแมลงผสมเกสรที่สำคัญ

Importance of insect pollinators to crop plants and the diversity of wild plants, plants and insect pollinators relationship, mechanisms of pollination, bee foraging behaviors and insect pollinator management for pollination, pollination of crops, identification of important insect

pollinators

- 01-12-502 **สภาพแวดล้อมการเกษตรขั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Agricultural Environment
การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของโลกที่มีผลต่อการเกษตร การปรับตัวของภาคเกษตรต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อิทธิพลของภูมิอากาศ และมลภาวะต่อการตอบสนองของพืช การวางแผนป้องกันการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการผลิตพืช carbon credit, carbon footprint และ water footprint
Impacts of environment changes on agriculture, adaptation of agricultural sector responding to climate changes, protective plans for environment changes, such as carbon credit, carbon footprint, and water footprint, etc
- 01-12-503 **สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Physiology of Crop Production
กระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ การสังเคราะห์แสง การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพืชปลูก
Physiological processes involving the efficiency of photosynthesis, growth and yielding of crops
- 01-12-505 **การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป** 3(3-0-6)
Data Analysis Using Statistical Packages
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และข้อมูลจากการทดลอง การแปลความหมายและการแปลผลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป และเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาการข้อมูล
Using statistical programs for analyzing experimental data from various experimental designs; interpret outputs and

results from statistical programs and experiments, and understanding data science

01-12-506	<p>พันธุศาสตร์พืช Plant Genetics</p> <p>แนวคิดพื้นฐานทางพันธุศาสตร์พืชในระดับโมเลกุลและการประยุกต์ การวิเคราะห์จีโนมของออร์แกเนลล์ในเซลล์พืชและการถ่ายทอด พันธุกรรมผ่านทางไซโทพลาซึม การบ่งบอกลักษณะเพศและระบบการ สืบพันธุ์ความแปรผันของโครโมโซม และเทคนิควิธีที่ใช้ในการศึกษา พันธุกรรมของพืชในระดับโมเลกุล</p> <p>Basic concepts of plant genetics at the molecular level and its applications, genome analysis of organelle DNA, cytoplasmic inheritance, sex determination, and reproductive systems, chromosome variations, and experimental approaches in plant genetic studies at the molecular level</p>	3(3-0-6)
01-15-501	<p>สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology</p> <p>สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ด การสุกแก่ การงอก การพักตัว ความ แข็งแรง การเสื่อมสภาพของเมล็ด ความสัมพันธ์ของเมล็ดกับการ เจริญเติบโต</p> <p>Seed physiology and development, seed maturity, germination, dormancy, vigor and seed deterioration, seed and plant growth relationships</p>	3(2-3-5)
01-15-502	<p>สภาพการเก็บรักษาของเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ Condition and Storage of Grains and Seeds</p>	3(3-0-6)

ปัจจัยที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ อุณหภูมิ ความชื้นของเมล็ด ความชื้นของโรงเรือน การเกิด heat spot แมลงและศัตรูในโรงเก็บและการจัดการ

Optimum factors for seed storage, such as temperature, seed moisture content, relative humidity of a storage house, heat spot formation, pests and management in storage house

01-15-503 **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง** 3(2-3-5)

Advanced Seed Science and Technology

สรีรวิทยาและชีวเคมีในการพัฒนาของเมล็ด การสุกแก่ การงอก การพักตัว การเสื่อมคุณภาพ และการเก็บรักษา เมล็ดพันธุ์สังเคราะห์ และการตรวจสอบพันธุ์

Physiological and biochemical aspect of seed development, maturation, germination, dormancy, deterioration and storability, artificial seed and varietal identification

01-15-504 **การผลิตเมล็ดพันธุ์** 3(2-3-5)

Seed Production

ความสำคัญ องค์ประกอบผลผลิต สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช หลักการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ได้มาตรฐาน วิธีการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชที่สำคัญบางชนิด การปฏิบัติในแปลงปลูก การเก็บเกี่ยว การปรับสภาพหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การควบคุมคุณภาพ การรับรอง และระบบธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์

Importance, yield components, environment affecting seed production, principles of standard seed production, methods to produce some important seeds, field practice, harvest, postharvest, treatment, preservation, quality control and seed production business system

01-15-505	<p data-bbox="475 394 1273 448">การจัดการและควบคุมคุณภาพเมล็ดพืช และเมล็ดพันธุ์</p> <p data-bbox="475 459 1273 504">Grain and Seed Quality Management and Control</p> <p data-bbox="475 515 1273 1052">การผลิต และการใช้ประโยชน์เมล็ดพืช คุณภาพเมล็ดพืช และการเก็บรักษา การตรวจสอบการปนเปื้อนในเมล็ดพืช หลักปฏิบัติระดับชาติ และนานาชาติในเมล็ดพืช วิธี ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี วิธีปฏิบัติในการผลิตอาหารที่ดี การวิเคราะห์อันตราย และจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมในกลุ่มเมล็ดธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่วบางชนิด สถานการณ์การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช องค์ประกอบของคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช การทดสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ระหว่างการผลิตเมล็ดพันธุ์ ระบบการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การรับรองเมล็ดพันธุ์ กฎหมายเมล็ดพันธุ์ กฎหมายพันธุ์พืช กฎหมายคุ้มครองพันธุ์ กฎหมายกักพืช ระบบบริหารคุณภาพ</p> <p data-bbox="475 1064 1273 1552">Grain production and uses, grain quality and storage, analysis of practice in grain, good agricultural practice (GAP), good manufacturing practice (GMP), hazard analysis and critical control point (HACCP) of selected cereal grain and grain legumes, current situation in seed production, seeds quality components, seed testing, quality control during seed production, seed quality control system, seed certification, seed act, plant variety protection act, plant quarantine act, integrated quality management</p>	3(3-0-6)
01-16-501	<p data-bbox="475 1626 1273 1680">การอนุรักษ์ดินและน้ำ</p> <p data-bbox="475 1691 1273 1736">Soil and Water Conservation</p> <p data-bbox="475 1747 1273 1892">ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพังทลายของดิน มาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการน้ำกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำและพืช</p> <p data-bbox="475 1904 1273 1995">Soil and water conservation to maintain soil fertility for agricultural uses</p>	3(3-0-6)

- 01-16-502 **ธาตุอาหารพืช** 3(3-0-6)
- Mineral Nutrition of Plants**
- ธาตุอาหารพืชทุกธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชรวมทั้งธาตุเสริม ประโยชน์ที่พืชบางชนิดต้องการ และการระบุอาการขาดธาตุอาหารในพืช
- Entire plant minerals essential to plant growth, including supplementary minerals needed by some plant species, specify nutrition deficiency symptoms in plant
-
- 01-16-505 **การจัดการดินและธาตุอาหารพืช** 3(3-0-6)
- Soil and Plant Nutrient Management**
- ทฤษฎีและกลไกการดูด การเคลื่อนย้ายของธาตุและโมเลกุลของสารอาหาร ซึ่งเกิดขึ้นในดินและพืชชั้นสูง ความสัมพันธ์ระหว่างการดูดและการเคลื่อนย้ายของธาตุอาหารกับสรีระวิทยาของพืช
- Theories and mechanisms of uptake, translocation of elements and molecules of plant nutrients in soils and higher plants, relationships between absorption, translocation and plant physiology
-
- 01-17-501 **การควบคุมศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว** 3(3-0-6)
- Post-harvest Plant Pest Control**
- ชนิดของศัตรูพืชสำคัญหลังการเก็บเกี่ยว การตรวจสอบวินิจฉัยสาเหตุ ความสูญเสียของผลผลิตเนื่องจากศัตรูพืช วิธีการควบคุมและจัดการศัตรูพืชหลังการเก็บเกี่ยว

Post-harvest key pest species, examination of yield loss caused by pests, methods to control and manage post-harvest pests

- | | | |
|-----------|--|----------|
| 01-17-502 | <p>วัชพืชศาสตร์ขั้นสูง</p> <p>Advanced Weed Science</p> <p>การวิเคราะห์ระบบนิเวศวิทยาของวัชพืช การวิเคราะห์ระดับความเสียหายที่เกิดจากวัชพืช ประชากรวัชพืช และการเปลี่ยนแปลงของประชากร ผลกระทบที่เกิดจากออลิโอฟาตี ผลของวิธีการควบคุมวัชพืช ระบบการผลิตและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ความเหมาะสมในการบริหารจัดการวัชพืช</p> <p>Analyze the ecosystem of weeds, analyze and evaluate damage levels caused by weeds, weed populations and their changes, impacts caused by allelopathy, effects of weed control methods on crop production system and environment, analyze optimum of weeds management</p> | 3(3-0-6) |
| 01-17-503 | <p>เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการผลิตพืช</p> <p>Microbial Technology for Plant Production</p> <p>การศึกษาวิทยาการด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการผลิตพืชทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ และระดับแปลงปลูกพืช ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงดิน การควบคุมศัตรูพืช จุลินทรีย์ที่ช่วยปรับ</p> | 3(2-3-5) |

ปรับปรุงสภาพแวดล้อม การจัดการจุลินทรีย์สำหรับการผลิตพืชอย่างมีประสิทธิภาพ

Study on microbial technology in laboratory and field; plant-microbe interaction, microorganisms for promoting of plant growth and development, microorganisms for soil improvement, plant pests control, microorganisms for environment development, the efficiency to management of microbial for plant production

- | | | |
|-----------|---|----------|
| 01-17-504 | <p>โรคของเมล็ดพันธุ์</p> <p>Seed Pathology</p> <p>ประวัติและความสำคัญของโรคที่ติดไปกับเมล็ด การถ่ายทอดเชื้อผ่านทางเมล็ด กลไกการถ่ายทอดเชื้อทางเมล็ด วิธีการตรวจหาเชื้อที่ติดมากับเมล็ด การควบคุมโรค การกักกันพืช และกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศ</p> <p>History, economic importance, seed transmission of pathogens, mechanisms of seed transmission of seed-borne pathogens, detection of seed-borne pathogens, disease control, plant quarantine and international regulations</p> | 3(2-3-5) |
| 01-17-505 | <p>สารกำจัดวัชพืชกับผลทางสรีรวิทยาของพืช</p> <p>Herbicide and Plant Physiology</p> <p>การจัดจำแนกกลุ่มและคุณสมบัติบางประการของสารกำจัดวัชพืช กลไกการเข้าสู่พืชและการเคลื่อนย้ายภายในต้นพืช เมตาบอลิซึมของ</p> | 3(3-0-6) |

สารกำจัดวัชพืชในต้นพืช ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อกระบวนการสังเคราะห์แสง กระบวนการหายใจ กระบวนการเมตาบอลิซึมของไนโตรเจน ผลต่อเยื่อเมมเบรนพืช การพัฒนาของคลอโรพลาสต์และเซลล์ ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อการงอกของเมล็ดและพฤติกรรมที่เป็นฮอร์โมนพืช

Classification of herbicides according to mode of action, herbicides absorption/translocation and metabolism in plant, effect of herbicides on photosynthesis, respiration and nitrogen metabolism in plants effect of herbicides on chloroplast and cellular development, effect of herbicides on seed germination and hormone type herbicide

01-17-506 **แมลงที่มีบทบาทก่อโรคและนำโรคสู่พืช** 3(3-0-6)

Insect Transmission of Plant Pathogens

แมลงที่เป็นพาหะนำโรคมายังพืชเศรษฐกิจ และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมที่มีต่อแมลงพาหะกับการนำโรคเข้าสู่พืช ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับโรค การระบาด ความร้ายแรงของโรค วิธีป้องกันและวิธีกำจัด มีการศึกษาและเก็บตัวอย่างนอกสถานที่

Insect transmission and dispersal of plant disease to crops plant, environmental factors affecting insect vectors and their transmission, development of plant pathogen-insect relationship, outbreak, virulence of the diseases and the practical methods of control, field trips required

01-17-507 **การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน** 3(2-3-5)

Integrated Pest Management

กรอบแนวคิด กระบวนการและปรัชญาของการจัดการศัตรูพืช พื้นฐานทางนิเวศวิทยาและทางเศรษฐสังคม แนวทางการจัดการศัตรูพืชและการนำไปประยุกต์ใช้

Conceptual framework, process and philosophy of pest management, principles of ecology and socio-economic backgrounds, guidelines and implementation of pest management

- 01-18-501 **การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Plant Breeding
หลักทางพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อให้ทนทานต่อสภาพที่ไม่เหมาะสม และเพื่อปรับปรุงคุณภาพการบริโภค ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อม แผนการทดลองที่ใช้ในการคัดเลือกสายพันธุ์จำนวนมาก
Principles of genetics and plant breeding, breeding for stress environments and for consumption quality, genotype by environment interactions, experimental design used for selection of a large number of lines
- 01-18-502 **ไบโอเมตริกส์ในการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(3-0-6)
Plant Breeding Biometrics
หลักพันธุศาสตร์ประชากรพืช การใช้ความรู้ทางสถิติและการวางแผนการทดลองเพื่อประมาณค่าสถิติทางพันธุกรรมที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช การถ่ายทอดลักษณะและเสถียรภาพพันธุ์พืช
Principles of population genetics, uses of statistics and experimental design for estimation of genetic parameters used in plant breeding, heredity and stability of plant varieties
- 01-18-503 **เทคโนโลยีชีวภาพกับการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(3-0-6)
Biotechnology in Plant Breeding
การเพาะเลี้ยงเซลล์ เนื้อเยื่อและอวัยวะ การเลี้ยงโปรโตพลาสต์ เทคนิคทางพันธุวิศวกรรม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุง

พันธุ์ การใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการตรวจสอบสายพันธุ์และการศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของพืช

Plant cell, tissue and organ culture, protoplast culture, techniques in genetic engineering, applied biotechnology in plant breeding, molecular techniques used to identify plant variety, and to study plant genetic variations

01-18-504 **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

01-19-501 **สรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวพืช** 3(3-0-6)

**Post-harvest Physiology and Biochemistry of Plant
Produces**

พัฒนาการของผลผลิตพืช กระบวนการทางสรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยวพืช การประยุกต์ความรู้ไปใช้ในการแก้ไขปัญหาหลังการเก็บเกี่ยวพืช

Development of plant produces, physiological and biochemical processes in plant post-harvest, use applied knowledge to solve the problems of plant post-harvest

- 01-19-502 **เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวของพืชเศรษฐกิจ** 3(3-0-6)
Post-harvest Technology of Economic Crops
โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมี กระบวนการทางสรีรวิทยาและชีวเคมีหลังการเก็บเกี่ยว วิธีปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและผลผลิตพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจอย่างน้อย 4 ชนิด
Chemical structures and components, physiological and biochemical processes of postharvest, current technological procedures used in postharvest of plant produces of at least four economic crops
- 01-19-503 **คุณภาพผลผลิตพืช** 3(2-3-5)
Quality of Plant Products
ความหมายและองค์ประกอบของคุณภาพ องค์ประกอบมาตรฐานโคเด็กซ์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพ วิธีการประเมินและควบคุมคุณภาพของผลผลิตพืช
Definitions and components of quality, codex standard components, factors affecting quality, including methods of quality evaluation and quality control of plant products
- 01-19-504 **การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร** 3(3-0-6)
Postharvest Management for Agricultural Products
ศึกษาความสำคัญของการจัดการหลังเก็บเกี่ยวและการสูญเสียของผลิตผลทางการเกษตร สาเหตุและการประเมินการสูญเสีย การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและองค์ประกอบทางชีวเคมีระหว่างการเก็บรักษา การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมกับผลิตผลทางการเกษตรเพื่อคงคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษา และการควบคุมคุณภาพ และการชะลอการเสื่อมสภาพโดยใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม
Importance of postharvest management and postharvest losses, factors affect on postharvest loss and loss assessments of postharvest loss and of agricultural

commodities, physical and biochemical composition changes during storage duration, postharvest handling and suitable storage condition for preserving shelf life of agricultural crops, quality control and delay postharvest senescence by application of postharvest technology

ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

1. อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
1	นายปราโมทย์ พรสุริยา	รองศาสตราจารย์ สาขาชีวชาญ พืชสวน	วท.ด. (พืชสวน) การปรับปรุงพันธุ์พืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548	15	15	15	15	15
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537					
			วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับ 2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2528					
2	นางสาวรัตนากร กลุณขานุกิตติ	อาจารย์	ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555	24	24	24	26	26
			วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546					
3	นางสาวสุภาภรณ์ เอี่ยมแข่ง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาชีวชาญ โรคพืชวิทยา	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549	18	18	18	18	18
			วท.ม. (พันธุ์วิศวกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538					
4	นายอนุชา จุลกะเสวี	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาชีวชาญ พืชไร่	ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544	16.5	18.5	-	-	-
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2524					
5	นายทรงศักดิ์ จันทร์อุดม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาชีวชาญ โรคพืช	วท.ด. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2540	6	6	-	-	-
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528					
			วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา	2525					

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
6	นายประพจน์ พรหมสมบูรณ์	รองศาสตราจารย์ สาขาชีวชาวนุ พืชไร่	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535	16.5	16.5	16.5	16.5	-
			วท.บ. (พืชศาสตร์) พืชไร่ เกียรติคุณอันดับ 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษา	2527					
7	นางสาวรัตติกาล เสนน้อย	อาจารย์	ปร.ด. (ปรับปรุงพันธุ์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2556	19	19	19	19	19
			วท.บ. (พืชศาสตร์) พืชไร่นา เกียรติคุณอันดับ 2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551					
8	นางสาวธนิตชยา พุทธิมี	อาจารย์	Doctor of Philosophy (Bioproduction)	Iwate University, Japan	2557					
			วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2550					
			วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ วิทยาเขตบางพระ	2547					
9	นายอภิสิทธิ์ ชิตวณิช	อาจารย์	Doctor of Philosophy (Electro-Optical and Materials Science)	National Formosa University, Taiwan (R.O.C.)	2559					
			วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรยั่งยืน)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2554					
			วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2550					

2. อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
1	นายอัมรัตน์ โกมลมาศ	อาจารย์	Dr.rer.nat.tech. (Agronomy)	U. Fur Bodenkultur Wien, Austria	2535	15	-	-	-	-
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2525					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2522					
2	นางพรทิพย์ พรสุริยา	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาเชี่ยวชาญ พืชสวน	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528	15	-	-	-	-
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2522					
			วธ.บ. (การตลาด)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2547					
			วธ.บ. (การบัญชี)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	2551					
3	นายอนุชา จุลกะเสวี	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาเชี่ยวชาญ พืชไร่	ปร.ด. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544	16.5	18.5	-	-	-
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2524					
4	นายทรงศักดิ์ จันทร์อุดม	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาเชี่ยวชาญ พืชไร่	วท.ด. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2540	6	6	-	-	-
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528					
			วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา	2525					
5	นายประพจน์ พรหมสมบูรณ์	รองศาสตราจารย์ สาขาเชี่ยวชาญ พืชไร่	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535	16.5	16.5	16.5	16.5	-
			วท.บ. (พืชศาสตร์) พืชไร่ เกียรติคุณมออันดับ 2	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	2527					

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
6	นายปราโมทย์ พรสุริยา	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.ด. (พืชสวน) การปรับปรุงพันธุ์พืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548	15	15	15	15	15
			วท.ม. (เกษตรศาสตร์) พืชสวน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537					
			วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยมอันดับ 2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2528					
7	นางสาวสุภาภรณ์ เอี่ยมแข่ง	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สาขาเชี่ยวชาญ โรคพืชวิทยา	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549	18	18	18	18	18
			วท.ม. (พันธุ์วิศวกรรม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2544					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538					
8	นางสาววชิราภรณ์ เรือนแป้น	อาจารย์	วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548	10	10	12	12	14
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543					
9	นางสาวรัตนากร กฤษณชาญดี	อาจารย์	ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555	24	24	24	26	26
			วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550					
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) โรคพืช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546					
10	นางสาวนิตชยา พุทธิมี	อาจารย์	Ph.D. (Bioproduction)	Iwate University, Japan	2557	7	7	7	7	7
			วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2550					
			วท.บ. (พืชศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2547					
11	นางสาวรุ่งอรุณ ดอนจันทร์ทอง	อาจารย์	วท.ม. (พืชศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตะวันออก	2556	13	13	13	13	13
			วท.บ. (พืชศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2547					

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
12	นางสาวรัตติกาล เสนน้อย	อาจารย์	ปร.ด. (ปรับปรุงพันธุ์พืช)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2556	19	19	19	19	19
			วท.บ. (เกษตรศาสตร์) พืชไร่ เกียรติคุณอันดับ 2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2551					
13	นางสาวรณิตชยา พุทธิมี	อาจารย์	Doctor of Philosophy (Bioproduction)	Iwate University, Japan	2557	19	19	19	19	19
			วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2550					
			วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ	2547					
14	นายอภิสิทธิ์ ชิตวณิช	อาจารย์	Doctor of Philosophy (Electro-Optical and Materials Science)	National Formosa University, Taiwan (R.O.C.)	2559	15	16	16	18	18
			วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรยั่งยืน)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2554					
			วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2550					
15	นางสาวรุศมา มฤบดี	อาจารย์	Ph.D. (Bioresources)	Mie University, Japan	2559	22	22	22	22	22
			วท.ม. (เกษตรยั่งยืน)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2555					
			วท.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2551					

ลำดับ	ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่ สำเร็จ	ภาระการสอนต่อสัปดาห์ แต่ละปีการศึกษา				
						2561	2562	2563	2564	2565
16	นายธนวัฒน์ เยมอ	อาจารย์	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2559	12	14	16	16	16
			วท.ม. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2553					
			วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยบูรพา	2551					

3.1.4 ตารางแสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์
ในแต่ละภาคการศึกษาของปีการศึกษาต่างๆ ดังนี้

3.1.4.1 แผน ก แบบ ก1

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-501	ระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชศาสตร์	4(4-0-8)
บังคับ	01-10-603	วิทยานิพนธ์	3(0-0-9)
รวม			7

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-502	สัมมนาพืชศาสตร์ 1	1(1-0-2)
บังคับ	01-10-603	วิทยานิพนธ์	9(0-0-27)
รวม			10

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-603	วิทยานิพนธ์	15(0-0-45)
รวม			15

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-601	สัมมนาพีชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
บังคับ	01-10-603	วิทยานิพนธ์	9(0-0-27)
รวม			10

3.1.4.2 แผน ก แบบ ก2

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-501	ระเบียบวิธีการวิจัยทางพีชศาสตร์	4(4-0-8)
บังคับ	01-12-505	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป	3(3-0-6)
เลือก	01-XX-XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
รวม			10

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
เลือก	01-XX-XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
เลือก	01-XX-XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
บังคับ	01-10-502	สัมมนาพีชศาสตร์ 1	1(1-0-2)
บังคับ	01-10-602	วิทยานิพนธ์	3(0-0-9)
รวม			10

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
เลือก	01-XX-XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
เลือก	01-XX-XXX	วิชาเลือก	3(X-X-X)
บังคับ	01-10-602	วิทยานิพนธ์	6(0-0-18)
รวม			12

ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
บังคับ	01-10-601	สัมมนาพีชศาสตร์ 2	1(1-0-2)
บังคับ	01-10-602	วิทยานิพนธ์	3(0-0-9)
รวม			4