

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืชวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Plant Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โรคพืชวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (โรคพืชวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Plant Pathology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Plant Pathology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

(1) มีความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎี ในสาขาวิชาโรคพืชวิทยา และมีความสามารถประยุกต์ความรู้สาขาวิชาโรคพืชวิทยา ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

(2) มีความสามารถในการวิจัยที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่ และค้นคว้ารวบรวมข้อมูลที่มีอยู่แล้วมาวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาด้านโรคพืช

(3) มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยบูรณาการร่วมกับสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาการเกษตรและจัดการปัญหาอันเนื่องมาจากโรคพืช

(4) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ (แบบครบวงจร)

(5) มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้างหรือการต่อยอดไปสู่การสร้างนวัตกรรมใหม่

(6) มีความสามารถในการสื่อสาร การสอน/ถ่ายทอดความรู้ด้านโรคพืชวิทยา

(7) มีทักษะการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น และมีจิตอาสา เพื่อประโยชน์ส่วนรวม

(8) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบก1	แผน กแบบก2

1) หมวดวิชาบังคับ	5 (ไม่นับหน่วยกิต)	11
2) หมวดวิชาเลือก	-	15
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	12

5. รายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

**AG117 201 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาโรคพืช 3(2-3-5)

Research Methodology in Plant Pathology

**AG117 891 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 1 1(1-0-2)

Seminar in Plant Pathology I

**AG117 892 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 2 1(1-0-2)

Seminar in Plant Pathology II

2) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

**AG117 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

แผน ก แบบ ก 2

1) หมวดวิชาบังคับ

11 หน่วยกิต

*AG117 101 การเกิดโรคพืชและระบาดวิทยา 3(3-0-6)

Plant Pathogenesis and Epidemiology

**AG117 201 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาโรคพืช 3(2-3-5)

Research Methodology in Plant Pathology

*AG117 301 โรคของพืชเศรษฐกิจและการจัดการ 3(2-3-5)

Diseases of Economic Crops and Management

**AG117 891 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 1 1(1-0-2)

Seminar in Plant Pathology I

**AG117 892 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 2 1(1-0-2)

Seminar in Plant Pathology II

2) หมวดวิชาเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาของสาขาวิชาอื่น หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง ที่ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

**AG117 102 เรื่องคัดสรรทางวิทยาโรคพืช 3(3-0-6)

Selected Topics in Plant Pathology

**AG117 202	เทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาโรคพืช Biotechnology in Plant Pathology	3(3-0-6)
**AG117 401	วิทยาเห็ดราพืช Phytopathology	3(2-3-5)
**AG117 402	วิทยาแบคทีเรียพืช Phytopathology	3(2-3-5)
**AG117 403	วิทยาไวรัสพืช Plant Virology	3(2-3-5)
**AG117 404	วิทยาไส้เดือนฝอยพืช Phytopathology	3(2-3-5)
**AG117 405	พันธุศาสตร์และสรีรวิทยาของเชื้อรา Genetics and Physiology of Fungi	3(2-3-5)
**AG117 502	วิทยาโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผักและผลไม้ Post-harvest Pathology of Vegetables and Fruits	3(2-3-5)
**AG117 503	วิทยาโรคเมล็ดพันธุ์ Seed Pathology	3(2-3-5)
**AG117 601	จุลชีววิทยาในการผลิตพืช Microbiology in Crop Production	3(2-3-5)
**AG117 894	ปัญหาพิเศษทางวิทยาโรคพืช Special Problems in Plant Pathology	3(0-9-4)
*AG117 504	สุขอนามัยพืชและมาตรฐานสินค้าเกษตร Phytopathology and Agricultural Standards	3(3-0-6)
**AG137 502	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทานต่อ สภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Horticultural Crop Improvement for Resistance to Biotic and Abiotic	3(2-3-5)

Stresses

3) หมวดวิชาวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

**AG117 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
-------------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก1 แผน ก แบบ ก2

*AG117 101 การเกิดโรคพืชและระบาดวิทยา Plant Pathogenesis and Epidemiology	-	3(3-0-6)
**AG117 201 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาโรคพืช Research Methodology in Plant Pathology	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3-5)
**AG117 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-
**AG117 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	6	8
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	6	8

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
*AG117 301 โรคของพืชเศรษฐกิจและการจัดการ Diseases of Economic Crops and Management	-	3(3-0-6)
**AG117 891 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 1 Seminar in Plant Pathology I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
**AG117 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
**AG117 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
XXXXX XXX วิชาเลือก Elective course	-	3(X-X-X)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	16	18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG117 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
**AG117 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	4

XXXXX XXX วิชาเลือก	-	3(X-X-X)
Elective course		
XXXXX XXX วิชาเลือก	-	3(X-X-X)
Elective course		
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	12	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	28	28

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
**AG117 892 สัมมนาทางวิทยาโรคพืช 2	1(1-0-2)	1(1-0-2)
Seminar in Plant Pathology II	(ไม่นับหน่วยกิต)	
**AG117 898 วิทยานิพนธ์	10	-
Thesis		
**AG117 899 วิทยานิพนธ์	-	3
Thesis		
XXXXX XXX วิชาเลือก	-	3(X-X-X)
Elective course		
XXXXX XXX วิชาเลือก	-	3(X-X-X)
Elective course		
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	10
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	38	38