

คณะเกษตรศาสตร์
FACULTY OF AGRICULTURE

วิสัยทัศน์ (Vision)

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นสถาบันชั้นนำด้านการเกษตร 1 ใน 3 ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการเกษตรเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและท้องถิ่นภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

ปรัชญา (Philosophy)

มุ่งสร้างสรรค์ความรู้ และเป็นแหล่งปัญญา วิชาชีพและคุณธรรม นำสู่การพัฒนาคุณภาพทางวิชาการ คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน บนพื้นฐานความพอเพียง

พันธกิจ (Mission)

1. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากลทั้งด้านวิชาการ มีคุณธรรมและจริยธรรม นำความรู้ คิดเป็น ทำเป็น รู้รักสามัคคี มีจิตสาธารณะและดำรงชีวิตบนพื้นฐานความพอเพียง
2. วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตร ประมงและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
3. บริการวิชาการ และเสริมสร้างความร่วมมือด้านการเกษตร ประมงและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาทางการเกษตร ประมงและอุตสาหกรรมเกษตรกับชุมชนท้องถิ่นอีสานใต้ภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

โทรศัพท์: 0-4535-3500 โทรสาร: 0-4535-3536

เว็บไซต์: <http://www.agri.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ชื่อย่อ: วท.ม. (เกษตรศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม: Master of Science (Agriculture) ชื่อย่อ: M.Sc. (Agriculture)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรียพร เกตุงาม
2. รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา รุ่งรัชกานนท์
3. รองศาสตราจารย์ ดร.เรืองยศ พิลาจันท์
4. ศาสตราจารย์ ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีทักษะในศาสตร์เกษตรสมัยใหม่ วิเคราะห์ สังเคราะห์และนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาและสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตรตามมาตรฐานวิชาการ สามารถปฏิบัติงานแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรในท้องถิ่นอีสานใต้และภูมิภาคลุ่มน้ำโขงบนฐานชีวภาพ เป็นผู้มีความพอเพียง มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว มหาบัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. มีความเข้าใจและสามารถอธิบายทฤษฎี และนำผลการวิจัยมาพัฒนาหรือปฏิบัติในวิชาชีพด้านการเกษตร
2. มีทักษะด้านเทคโนโลยีการเกษตรและมีความคิดสร้างสรรค์ในการกำหนดประเด็นการวิจัยเขียนโครงการวิจัย มีความสามารถใช้เทคนิคการวิจัย ดำเนินการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ
3. สามารถสร้างนวัตกรรมจากผลงานวิจัย สังเคราะห์และประยุกต์ใช้ผลของการวิจัยในการปฏิบัติทางวิชาชีพ ตลอดถึงการเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาการเกษตรต่อชุมชนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

4. มีความสามารถในการสื่อสารผลการศึกษาค้นคว้าและการวิจัยต่อกลุ่มนักวิชาการ นักวิชาชีพและบุคคลอื่น ๆ โดยใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5. ตระหนักถึงคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบอาชีพทางด้านเกษตร
6. มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความมุ่งมั่นและอดทน มีวินัย สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม</p> <p>1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรม มีจรรยาบรรณทางวิชาการไม่คัดลอกผลงานผู้อื่น</p> <p>1.2 สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ</p> <p>1.3 ริเริ่มในการยกปัญหาทางจรรยาบรรณที่มีอยู่เพื่อการทบทวนและแก้ไข</p> <p>1.4 สนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้การวินิจฉัยด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการกับข้อโต้แย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเอง และผู้อื่น</p> <p>1.5 แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ในสภาพแวดล้อมของการทำงานและในชุมชนที่กว้างขวาง</p>
<p>2. ด้านความรู้</p> <p>2.1 สามารถพัฒนานวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ที่เป็นแก่นในสาขาวิชาการหรือวิชาชีพ</p> <p>2.2 นำความรู้มาประยุกต์ในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการหรือการปฏิบัติในวิชาชีพ</p> <p>2.3 มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการประยุกต์ ตลอดถึงผลกระทบของผลงานวิจัยในปัจจุบันที่มีต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชาและต่อการปฏิบัติในวิชาชีพ</p> <p>2.4 ตระหนักในระเบียบข้อบังคับที่ใช้อยู่ทั้งระดับชาติและนานาชาติที่อาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาชีพ รวมทั้งเหตุผลและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต</p>
<p>3. ด้านทักษะทางปัญญา</p> <p>3.1 ใช้ความรู้ภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในการจัดการบริบทใหม่ที่ไม่คาดคิดทางวิชาการและวิชาชีพ</p> <p>3.2 สามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจในสถานการณ์ต่าง ๆ อย่างถูกต้อง</p> <p>3.3 สามารถสังเคราะห์และใช้ผลงานวิจัย สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือรายงานทางวิชาชีพและพัฒนาความคิดใหม่ ๆ ทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาที่ศึกษาในชั้นสูง</p> <p>3.4 สามารถวางแผนและดำเนินการโครงการสำคัญหรือโครงการวิจัยในเรื่องที่ซับซ้อนได้ด้วยตนเอง</p>
<p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <p>4.1 มีความสามารถสูงในการแสดงความเห็นทางวิชาการได้อย่างเหมาะสม</p>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน	
<p>4.2 สามารถประเมินตนเองได้ รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเองให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในระดับสูงขึ้นร่วมกับผู้อื่นได้</p> <p>4.3 มีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเอง และร่วมมือกับผู้อื่นอย่างเต็มที่ในการจัดการข้อโต้แย้งและปัญหาต่าง ๆ</p> <p>4.4 สร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์และแสดงออกถึงความโดดเด่นในการเป็นผู้นำในทางวิชาการหรือวิชาชีพ</p>	
<p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>5.1 สามารถค้นคว้าข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5.2 สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติเพื่อนำมาใช้ในการศึกษา ค้นคว้าปัญหา สรุปปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหในด้านต่าง ๆ</p> <p>5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม ทั้งในวงการวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป</p> <p>5.4 สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ</p>	

3. สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<p>1.1 สามารถประยุกต์หลักการและทฤษฎีที่สำคัญของสาขาเกษตรศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าแก้ปัญหา และสร้างงานวิจัยทางด้านพืชไร่ หรือพืชสวน หรือสัตวศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์การประมงได้</p> <p>1.2 สามารถวางแผนงานวิจัย แผนการทดลอง เลือกใช้แผนการทดลอง วิเคราะห์ผลการทดลอง อภิปรายผล นำเสนอและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสม</p> <p>1.3 สามารถดำเนินโครงการวิจัยได้ด้วยตนเองและสร้างองค์ความรู้หรือสร้างนวัตกรรมเกษตรด้านพืชไร่ หรือพืชสวน หรือสัตวศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์การประมง</p> <p>1.4 มีจริยธรรมและจรรยาบรรณการทำวิจัย ได้แก่ ความปลอดภัยทางชีวภาพ สวัสดิภาพสัตว์ และผลกระทบต่องานวิจัยต่อสังคมและสภาพแวดล้อม</p>
2	<p>2.1 สามารถแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพที่ซับซ้อนอย่างสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการวิจัยที่เหมาะสม</p>

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
	<p>2.2 สามารถวิเคราะห์ผลกระทบของผลการวิจัยในปัจจุบันต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชา หรือประเด็นปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์</p> <p>2.3 มีวินัย ความรับผิดชอบ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.4 มีทักษะทางภาษาอังกฤษและทักษะในสื่อสาร สามารถนำเสนอผลงานต่อหน้าบุคคลอื่น และ/หรือตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ</p>

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	<p>1.1 สามารถอธิบายหลักการ ทฤษฎี และแนวปฏิบัติต่าง ๆ ทางสาขาเกษตรศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>1.2 สามารถวางแผนงานวิจัย แผนการทดลอง เลือกใช้แผนการทดลอง วิเคราะห์ผลการทดลอง อภิปรายผล นำเสนอและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสม</p> <p>1.3 มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ เช่น ทักษะทางด้านพีชไร่ หรือพืชสวน หรือสัตวศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์การประมง ทักษะทางห้องปฏิบัติการ เป็นต้น</p> <p>1.4 มีจริยธรรมและจรรยาบรรณการทำวิจัย ได้แก่ ความปลอดภัยทางชีวภาพ สวัสดิภาพสัตว์ และผลกระทบต่องานวิจัยต่อสังคมและสภาพแวดล้อม</p>
2	<p>2.1 สามารถประยุกต์หลักการและทฤษฎีที่สำคัญของสาขาเกษตรศาสตร์ ในการศึกษา ค้นคว้าแก้ปัญหา และสร้างงานวิจัยทางด้านพีชไร่ หรือพืชสวน หรือสัตวศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์การประมงได้</p> <p>2.2 สามารถวิเคราะห์ผลกระทบของผลการวิจัยในปัจจุบันต่อองค์ความรู้ในสาขาวิชา หรือประเด็นปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์</p> <p>2.3 สามารถดำเนินโครงการวิจัยได้ด้วยตนเองและสร้างองค์ความรู้หรือสร้างนวัตกรรม เกษตรด้านพีชไร่ หรือพืชสวน หรือสัตวศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์การประมง</p> <p>2.4 สามารถแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพที่ซับซ้อนอย่างสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการวิจัยที่เหมาะสม</p> <p>2.5 มีวินัย ความรับผิดชอบ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำได้อย่างเหมาะสม</p> <p>2.6 มีทักษะทางภาษาอังกฤษและทักษะในสื่อสาร สามารถนำเสนอผลงานต่อหน้าบุคคลอื่น และ/หรือตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ</p>

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา/จำนวนหน่วยกิต		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก 2
1. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	3*	21
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	-	12
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	-	9
2. หมวดวิทยานิพนธ์	จำนวน	36	15
จำนวนหน่วยกิตรวม		จำนวน 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ รายวิชา 1212 880 สัมมนา 1 รายวิชา 1212 881 สัมมนา 2 และรายวิชา 1212 882 การเตรียมต้นฉบับและการนำเสนอผลงานวิชาการ โดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวน 36 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 3 หน่วยกิต

1212 880 สัมมนา 1 (Seminar I)

1 หน่วยกิต*

1212 881 สัมมนา 2 (Seminar II)

1 หน่วยกิต*

1212 882 การเตรียมต้นฉบับและการนำเสนอผลงานวิชาการ

1(1-0-3)*

(Manuscript Preparation and Academic Presentation)

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

2. หมวดวิทยานิพนธ์

จำนวน 36 หน่วยกิต

1212 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาเฉพาะ

1.1 กลุ่มวิชาบังคับ

จำนวน 12 หน่วยกิต

1212 860 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกษตร

3(3-0-9)

(Research Methodology in Agricultural Science)

1212 861 การประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางการเกษตรสมัยใหม่

3(3-0-9)

(Application of Innovation in Novel Agriculture)

1212 880 สัมมนา 1 (Seminar I)

1 หน่วยกิต

1212 881 สัมมนา 2 (Seminar II)

1 หน่วยกิต

1212 882 การเตรียมต้นฉบับและการนำเสนอผลงานวิชาการ 1(1-0-3)
(Manuscript Preparation and Academic Presentation)

1213 862 ปัญญาประดิษฐ์ทางการเกษตร (Artificial Intelligence in Agriculture) 3(3-0-9)

1.2 กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

นักศึกษาเลือกลงทะเบียนเรียนในกลุ่มวิชาเลือกด้านพืชไร่ หรือกลุ่มวิชาเลือกด้านพืชสวน หรือกลุ่มวิชาเลือกด้านสัตวศาสตร์ หรือกลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาศาสตร์การประมง เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามความเหมาะสมและคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

1.2.1 กลุ่มวิชาเลือกด้านพืชไร่

1115 821 ชีวสารสนเทศและชีววิทยาระบบ 3(2-2-8)
(Bioinformatics and Systems Biology)

1201 841 ธาตุอาหารพืช (Plant Mineral Nutrition) 3(3-0-9)

1201 842 ความอุดมสมบูรณ์ของดินขั้นสูง (Advanced Soil Fertility) 3(3-0-9)

1201 884 หัวข้อคัดสรรทางพืชไร่ (Selected Topics in Agronomy) 3(3-0-9)

1202 873 การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี 3(3-0-9)
(Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests)

1212 811 การปรับตัวของพืช (Crop Adaptation) 3(3-0-9)

1212 812 สรีรวิทยาประยุกต์ของการผลิตพืช 3(3-0-9)
(Applied Physiology in Crop Production)

1212 813 สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Physiology) 3(3-0-9)

1212 814 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช 3(3-0-9)
(Plant Growth and Development)

1212 816 สรีรวิทยาพืชภายใต้สภาวะเครียด (Physiology of Plants under Stress) 3(3-0-9)

1212 821 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)
(Biotechnology for Plant Breeding)

1212 822 การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Breeding) 3(3-0-9)

1212 823 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding) 3(3-0-9)

1212 824 พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-9)
(Applied Population Genetics for Plant Breeding)

1212 843 การจัดการและการอนุรักษ์ดิน (Soil Management and Conservation) 3(3-0-9)

1212 871 การบริหารศัตรูพืช (Pest Management) 3(3-0-9)

1214 815 ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry) 3(3-0-9)

1.2.2 กลุ่มวิชาเลือกด้านพืชสวน

1115 821	ชีวสารสนเทศและชีววิทยาระบบ (Bioinformatics and Systems Biology)	3(2-2-8)
1201 841	ธาตุอาหารพืช (Plant Mineral Nutrition)	3(3-0-9)
1202 821	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ผล (Fruit Breeding)	3(3-0-9)
1202 831	การผลิตไม้ผลเพื่อการส่งออก (Fruit Crop Production for Export)	3(3-0-9)
1202 832	การผลิตผักอัจฉริยะในโรงเรือน (Smart Vegetable Crop Production in Greenhouse)	3(3-0-9)
1202 834	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชขั้นสูง (Advanced Plant Tissue Culture)	3(3-0-9)
1202 873	การควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี (Biological Control of Plant Diseases and Insect Pests)	3(3-0-9)
1202 884	หัวข้อคัดสรรทางพืชสวน (Selected Topics in Horticulture)	3(3-0-9)
1212 811	การปรับตัวของพืช (Crop Adaptation)	3(3-0-9)
1212 812	สรีรวิทยาประยุกต์ของการผลิตพืช (Applied Physiology in Crop Production)	3(3-0-9)
1212 813	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์ (Seed Physiology)	3(3-0-9)
1212 814	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช (Plant Growth and Development)	3(3-0-9)
1212 816	สรีรวิทยาพืชภายใต้สภาวะเครียด (Physiology of Plants under Stress)	3(3-0-9)
1212 821	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช (Biotechnology for Plant Breeding)	3(3-0-9)
1212 822	การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Breeding)	3(3-0-9)
1212 823	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	3(3-0-9)
1212 824	พันธุศาสตร์ประชากรประยุกต์กับการปรับปรุงพันธุ์พืช (Applied Population Genetics for Plant Breeding)	3(3-0-9)
1212 843	การจัดการและการอนุรักษ์ดิน (Soil Management and Conservation)	3(3-0-9)
1212 871	การบริหารศัตรูพืช (Pest Management)	3(3-0-9)
1214 811	ชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลพืชสวน (Postharvest Biology of Horticultural Produces)	3(3-0-9)
1214 815	ชีวเคมีของพืช (Plant Biochemistry)	3(3-0-9)
1214 850	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลที่เน่าเสียง่าย	3(3-0-9)

(Postharvest Handling System of Perishable Crops)

1214 851 การบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตผลสด (Packaging of Fresh Produce) 3(3-0-9)

1.2.3 กลุ่มวิชาเลือกด้านสัตวศาสตร์

1115 821 ชีวสารสนเทศและชีววิทยาระบบ 3(2-2-8)

(Bioinformatics and Systems Biology)

1203 810 จรรยาบรรณของการใช้สัตว์ในงานวิจัย 1(1-0-3)

(Ethics of Animal Use in Research)

1203 812 สรีรวิทยาการสร้างน้ำนมและการให้นมในปศุสัตว์ 3(3-0-9)

(Physiology of Galactogenesis and Lactation in Livestock)

1203 813 ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและการปรับตัวของปศุสัตว์ 3(3-0-9)

(Environmental Impact and Adaptation of Livestock)

1203 820 เทคโนโลยีทางวิทยาการสืบพันธุ์ในปศุสัตว์และการนำไปใช้ประโยชน์ 3(3-0-9)

(Technology in Livestock Reproduction and Application)

1203 821 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ (Reproductive Biology) 3(3-0-9)

1203 823 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ชั้นสูง (Advanced Animal Breeding) 3(3-0-9)

1203 824 พันธุศาสตร์ประชากรสัตว์ (Animal Population Genetic) 3(3-0-9)

1203 840 โภชนศาสตร์สัตว์เพื่อผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน 3(3-0-9)

(Animal Nutrition for Functional Products)

1203 842 การปรับปรุงและประเมินคุณค่าทางโภชนาการสัตว์ 3(3-0-9)

(Nutritive Value Improvement and Evaluation of Animal Feeds)

1203 850 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ (Meat Science) 3(3-0-9)

1203 884 หัวข้อคัดสรรทางสัตวศาสตร์ (Selected Topics in Animal Science) 3(3-0-9)

1.2.4 กลุ่มวิชาเลือกด้านวิทยาศาสตร์การประมง

1115 821 ชีวสารสนเทศและชีววิทยาระบบ 3(2-2-8)

(Bioinformatics and Systems Biology)

1204 811 ภูมิคุ้มกันวิทยาในสัตว์น้ำ (Immunology of Aquatic Animal) 3(3-0-9)

1204 812 การตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา 3(3-0-9)

(Molecular Diagnosis of Aquatic Animal Diseases)

1204 813 พิษวิทยาสัตว์น้ำ (Toxicology of Aquatic Animals) 3(3-0-9)

1204 830 เทคนิคทางโมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-9)

(Molecular Techniques in Aquaculture)

1204 832	นิเวศวิทยาของสัตว์น้ำ (Ecology of Aquatic Animals)	3(3-0-9)
1204 833	พฤติกรรมของสัตว์น้ำ (Behavior of Aquatic Animals)	3(3-0-9)
1204 834	ชีววิทยาลูกปลาวัยอ่อน (Biology of Fish Larvae)	3(3-0-9)
1204 835	การปรับตัวและวิวัฒนาการของปลา (Adaptation and Evolution of Fishes)	3(3-0-9)
1204 836	เศรษฐกิจชีวภาพเพื่อการประมง (Bioeconomy for Fisheries)	3(3-0-9)
1204 837	จริยธรรมและสวัสดิภาพสัตว์น้ำทดลอง (Ethics and Aquatic Animal Welfare)	3(3-0-9)
1204 841	โภชนศาสตร์สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Fish Nutrition in Aquaculture)	3(3-0-9)
1204 842	การประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ (Aquacultural Entrepreneurship in Commercial Scale)	3(3-0-9)
1204 843	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบไร้มลภาวะ (Zero Waste Aquaculture)	3(3-0-9)
1204 851	แบบจำลองในชีววิทยาประมง (Models in Fishery Biology)	3(3-0-9)
1204 852	การจัดการประมงแบบบูรณาการ (Integrated Fisheries Management)	3(3-0-9)
1204 856	การจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (Management of Aquatic Environments)	3(3-0-9)
1204 884	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์การประมง (Selected Topics in Fisheries Science)	3(3-0-9)

2. วิทยานิพนธ์

จำนวน 15 หน่วยกิต

1212 892	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	15 หน่วยกิต
----------	----------------------	-------------

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสวิชาและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 880 สัมมนา 1 (Seminar I)	1*
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

** นักศึกษาต้องสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ (Proposal Examination)

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 881 สัมมนา 2 (Seminar II)	1*
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8
รวม (Total)		8

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10
รวม		10

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 882 การเตรียมต้นฉบับและการนำเสนอ ผลงานวิชาการ (Manuscript Preparation and Academic Presentation)	1(1-0-3)*
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 891 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	10
รวม (Total)		10

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องลงทะเบียนโดยไม่นับหน่วยกิตและประเมินผลเป็น S/U

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 880 สัมมนา 1 (Seminar I)	1
กลุ่มวิชาบังคับ	1212 860 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกษตร (Research Methodology in Agricultural Science)	3(3-0-9)
	1212 861 การประยุกต์ใช้นวัตกรรมทาง การเกษตรสมัยใหม่ (Application of Innovation in Novel Agriculture)	3(3-0-9)
หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือก	12xx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 1	3(3-0-9)
รวม (Total)		10

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 881 สัมมนา 2 (Seminar II)	1
กลุ่มวิชาบังคับ	1213 862 ปัญญาประดิษฐ์ทางการเกษตร (Artificial Intelligence in Agriculture)	3(3-0-9)
หมวดวิชาเฉพาะ	12xx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 2	3(3-0-9)
กลุ่มวิชาเลือก	12xx xxx รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือก 3	3(3-0-9)
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 892 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3
รวม (Total)		13

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ (Proposal Examination)

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 892 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม (Total)		6

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
หมวดวิชาเฉพาะ	1212 882 การเตรียมต้นฉบับและการนำเสนอ ผลงานวิชาการ (Manuscript Preparation and Academic Presentation)	1(1-0-3)
หมวดวิทยานิพนธ์	1212 892 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
รวม (Total)		7

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 14.2 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2564 หมวดที่ 13 การสำเร็จการศึกษาและการอนุมัติปริญญา ข้อ 59(2) ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

1) ต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา อย่างน้อย 1 ผลงาน

3) สอบผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท ตามประกาศคณะเกษตรศาสตร์ เรื่อง เกณฑ์ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

แผน ก แบบ ก 2

1) ต้องศึกษารายวิชาและสอบผ่านทุกวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4.00 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2) ต้องนำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรือได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่นำเสนอจะต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว อย่างน้อย 1 ผลงาน

4) สอบผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท ตามประกาศคณะเกษตรศาสตร์ เรื่อง เกณฑ์ทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ ต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี