

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566)
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ชื่อมหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
ที่ตั้ง/เขตพื้นที่	เขตพื้นที่ในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
มาตรฐานหลักสูตร	กฎกระทรวง มาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 กฎกระทรวง มาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 กฎกระทรวง มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็มภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
ชื่อย่อภาษาไทย	วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ	Master of Science (Agricultural Technology)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ	M.Sc. (Agricultural Technology)
ชื่อหลักสูตร สาขาวิชา	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcomes; PLO)

PLO1 สามารถอธิบาย วิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีการเกษตรเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาทางการเกษตรหรือการประกอบการของท้องถิ่น

- Sub-PLO1.1 มีความรู้ความเข้าใจในหลักการ ทฤษฎี และงานวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร
- Sub-PLO1.2 มีความรู้เท่าทันและสามารถพัฒนาความรู้ให้ทันต่อความก้าวหน้าของศาสตร์ทางเทคโนโลยีการเกษตร รวมทั้งการประยุกต์ใช้
- Sub-PLO1.3 สามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ทางเทคโนโลยีการเกษตรกับความรู้ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- Sub-PLO1.4 สามารถประยุกต์ใช้ ข้อมูลเพื่อสร้างโจทย์วิจัย/การค้นคว้าอิสระทางเทคโนโลยีการเกษตรหรือการประกอบการทางเทคโนโลยีการเกษตรและดำเนินการได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

PLO2 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอ ทำรายงาน สัมมนา และวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระได้อย่างเหมาะสม

- Sub-PLO2.1 มีทักษะในการรวบรวม วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลทางคณิตศาสตร์และข้อมูลทางสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- Sub-PLO2.2 สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- Sub-PLO2.3 มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางการเกษตร
- Sub-PLO2.4 สามารถนำเสนอผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านการสัมมนา สิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระที่สำคัญ

PLO3 มีทักษะและความรับผิดชอบในการทำวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิชาการหรือผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีการเกษตร บนพื้นฐานของคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

- Sub-PLO3.1 เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และไม่ละเมิดด้าน Plagiarism
- Sub-PLO3.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม
- Sub-PLO3.3 มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PLO4 มีความรู้ ความเข้าใจในองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีการเกษตรด้านใดด้านหนึ่งหรือหลายด้าน อันได้แก่ เทคโนโลยีการเกษตรทั่วไป เทคโนโลยีการผลิตพืช เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีการประมง เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการอาหาร

- Sub-PLO4.1 มีความรู้ ความเข้าใจในศาสตร์ทางเทคโนโลยีการเกษตรทั่วไป อาทิเช่น เกษตรอินทรีย์ เกษตรทางเลือก ชีวเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ ธุรกิจเกษตร การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี และการพัฒนาธุรกิจเกษตร
- Sub-PLO4.2 มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อการผลิตพืชและการแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ ในกระบวนการผลิตพืชที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน
- Sub-PLO4.3 มีความสามารถในการใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (เช่น โภชนศาสตร์สัตว์ ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ และเทคโนโลยีการสืบพันธุ์สัตว์ ฯลฯ) เพื่อสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมในการจัดการผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- Sub-PLO4.4 มีความสามารถในการเลือกเทคนิคในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดเศรษฐกิจขั้นสูง การปรับปรุงพันธุ์กรรมที่เหมาะสมและยั่งยืน สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าได้และมีความปลอดภัยได้มาตรฐาน
- Sub-PLO4.5 มีความสามารถในการประยุกต์องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพไปใช้ในการวางแผนและวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนในการปฏิบัติงานได้
- Sub-PLO4.6 มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีการอาหาร และกฎหมายอาหาร เพื่อควบคุมคุณภาพอาหาร ประกันคุณภาพอาหาร พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วิเคราะห์ ประเมิน จัดการและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในห่วงโซ่การผลิตอาหารและอุตสาหกรรมอาหารได้

เกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงในการจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ และอัตลักษณ์บัณฑิตของคณะเทคโนโลยีการเกษตร ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทฤษฎีการเรียนรู้ของ Bloom's Taxonomy ตลอดจนกรอบคุณวุฒิแห่งชาติ ฉบับปรับปรุง (National Qualifications Framework; Thailand NQF)

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ผู้เข้าศึกษาสายวิชาการ

- 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางเกษตรศาสตร์ เช่น พืชศาสตร์ สัตวศาสตร์ เทคโนโลยีการประมง เทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการสัตวแพทย์ หรือ สาขาอื่นๆ ที่เทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ ก.พ. ให้การรับรอง
- 2) ผู้สำเร็จการศึกษาสาขาอื่นๆ ที่ไม่ใช่สายวิทย์ จะต้องเรียนวิชาปรับพื้นฐานตามกลุ่มวิชาที่จะทำวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ
- 3) มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

ผู้เข้าศึกษาสายผู้ประกอบการหรือผู้มีงานประจำเพื่อเทียบโอนประสบการณ์วิชาชีพ

- 1) ผู้ประกอบการในภาคการเกษตรที่ลงทะเบียนกับหน่วยงานภาครัฐ ไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ ผู้มีประสบการณ์ทำงานในหน่วยงานราชการด้านการเกษตรหรือเกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน 1 แบบวิชาการ	แผน 2 แบบวิชาชีพ
1. หมวดรายวิชาชีบบัณฑิต	9	9
1.1 นับหน่วยกิต	9	9
1.2 ไม่นับหน่วยกิต*	3	3
2. หมวดรายวิชาชีพลือก	15	21
3. วิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ	12	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36

หมายเหตุ * เป็นวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต (ได้ระดับคะแนน S หรือ U) สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบเท่าระดับสากล ที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์รับรอง ตามประกาศมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เรื่อง เกณฑ์การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ปรับปรุงหลักสูตร 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566