

Year Learning Outcome: YLOs

YLO1:

1. ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และคณิตศาสตร์ ที่ใช้ในการเรียนรู้รายวิชาเฉพาะของหลักสูตร
2. มีทักษะในการปฏิบัติงานทางการเกษตรขั้นพื้นฐาน
3. มีทักษะในการทำงานด้านช่างเทคนิคการเกษตร และการเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. มีทักษะทางภาษาเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และใฝ่หาการเรียนรู้ตลอดชีวิต

YLO2:

1. ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางการเกษตรในด้านสัตวศาสตร์ วิทยาศาสตร์ดิน และพืชสวน ที่ใช้ในการศึกษารายวิชาเฉพาะของหลักสูตร
2. ประยุกต์ใช้และมีทักษะในงาน AMM เช่น เครื่องยนต์ รถแทรกเตอร์ การสำรวจในงานเกษตร วงจรไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ หลักการของ Arduino สำหรับการควบคุมอุปกรณ์ด้วยโปรแกรม
3. มีทักษะทางภาษาเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และใฝ่รู้ตลอดชีวิต

YLO3:

1. ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานด้านสถิติและพืชศาสตร์ ที่ใช้ในการศึกษารายวิชาเฉพาะของหลักสูตร
2. วิเคราะห์และมีทักษะในงาน AMM เช่น เครื่องจักรกลการเกษตรในกระบวนการปลูกพืชแบบครบวงจร ระบบส่งกำลัง ระบบชลประทาน โรงเรือนอัตโนมัติ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมแผงควบคุม และการปฏิบัติงานด้านเมคคาทรอนิกส์ทางการเกษตร
3. มีทักษะทางภาษาเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพและความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ และใฝ่รู้ตลอดชีวิต

YLO4:

1. สามารถอธิบายความรู้พื้นฐานและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์การเกษตรที่เกี่ยวข้องกับวิชาจักรกลเกษตรและเมคคาทรอนิกส์ได้
2. สามารถใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือในงานช่างกลเกษตรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. สามารถเลือกใช้เครื่องจักรกลเกษตรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของผลลัพธ์ที่ต้องการอย่างครอบคลุม
4. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีระบบให้น้ำพืช โรงเรือนเพาะปลูก และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
5. สามารถตรวจสอบวงจรไฟฟ้า วงจรอิเล็กทรอนิกส์ และหลักการเมคคาทรอนิกส์ เพื่อควบคุมการทำงานทางการเกษตรได้อย่างถูกต้อง
6. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม
7. สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงานด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียนได้อย่างเหมาะสม
8. แสดงออกถึงความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน ซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นทั้งผู้นำและผู้ตามที่ดี และมีความสัมพันธ์ที่ดีกับองค์กร