

โมดูล: ฟิสิกส์เซนเซอร์สำหรับการเกษตรสมัยใหม่

เข้าใจและปฏิบัติได้นำไปสู่การประยุกต์ใช้ได้จริง

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

ผู้เรียนจะเข้าใจหลักการทำงานของเซนเซอร์ชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ได้กับการเกษตร พร้อมสามารถอธิบายและประยุกต์ใช้งานได้ด้วยตนเอง

หัวข้อการเรียนรู้

กิจกรรมนี้ผสมผสานระหว่างการบรรยายที่เข้าใจง่าย เข้าใจจริง และการลงมือปฏิบัติจริง โดยผู้เรียนจะได้เรียนรู้ผ่านการทดลองจริง

เนื้อหาประกอบด้วย:

1. ความสำคัญของเซนเซอร์ในการเกษตรสมัยใหม่
2. ชนิดของเซนเซอร์
3. แนวคิดและหลักการทำงานของเซนเซอร์
4. เทคนิคการประยุกต์ใช้เซนเซอร์ในงานเกษตรสมัยใหม่
5. การประยุกต์ใช้เซนเซอร์ในงานเกษตร เช่น การวัดและการควบคุมความชื้น

ระยะเวลา

รวมทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎี 1 ชม. + ปฏิบัติ 2 ชม.)

วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้

วัสดุทั้งหมดเตรียมไว้ในกิจกรรม (ไม่ต้องนำมาเอง) ประกอบด้วยอุปกรณ์พื้นฐาน เช่น ตัวอย่างเซนเซอร์ และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนสามารถเข้าใจการทำงานของเซนเซอร์ที่ใช้งานในการเกษตร สามารถประยุกต์ใช้เซนเซอร์ในการทำหน้าที่ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำการเกษตรได้

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ดร.ถาวร อินทโร (เบอร์โทร 0850362183)