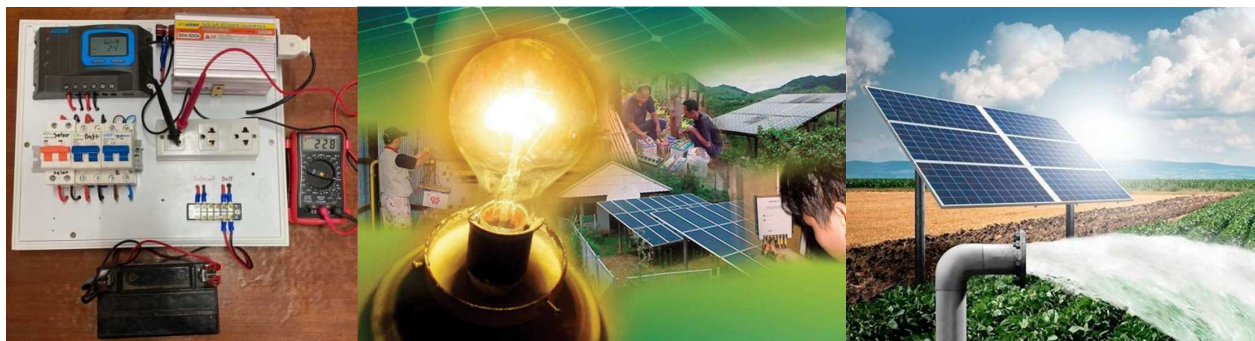


เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรและชีวิต



ระดับชั้น

มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย

จำนวนชั่วโมง

6 ชั่วโมง

รายละเอียดกิจกรรม

ภาคทฤษฎี

ความปลอดภัยในการทำงาน

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบโซลาร์เซลล์

หลักการการทำงาน การออกแบบ และคุณสมบัติของอุปกรณ์โซลาร์เซลล์ชนิดต่าง ๆ

การต่อแผงวงจรโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่

การตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาระบบโซลาร์เซลล์

ภาคปฏิบัติ

ระบบผลิตไฟฟ้าแสงสว่างจากโซลาร์เซลล์

ระบบสูบน้ำเพื่อการเกษตร (DC)

ระบบสูบน้ำเพื่อการเกษตร (AC)

สิ่งที่ได้รับจากกิจกรรม

1. มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์
2. สามารถนำความรู้เรื่องเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้

หัวหน้ากิจกรรม

ว่าที่ร้อยตรี ดร.ธรรมศักดิ์ พันธุ์แสนศรี

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หลักสูตร เทคโนโลยีอุตสาหกรรมป่าไม้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ