

## จุดประสงค์การเรียนรู้

### 1. จุดประสงค์ทั่วไป /บูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

- 1.1 อธิบายโครงสร้างและหลักการทำงานของบอร์ด Arduino Uno R3 ได้ (ด้านความรู้)
- 1.2 สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์เบื้องต้น ได้ (ด้านทักษะ)
- 1.3 ใช้วัสดุและอุปกรณ์อย่างเหมาะสมคุ้มค่ามากที่สุด ดูแลรักษาเครื่องมือ ยึดอายุการใช้งาน (ด้านคุณธรรมจริยธรรม)

### 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม/บูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

- 2.1. ใช้ความรู้นำไปประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและคุ้มค่า(ด้านความรู้)
- 2.2. ปฏิบัติงานได้ถูกต้องและสำเร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ (ด้านทักษะ)
- 2.3. เตรียมความพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์สอดคล้องกับงานและใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างคุ้มค่าประหยัดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ด้านคุณธรรมจริยธรรม)