

ใบงานที่ 16
การประยุกต์ใช้งาน Arduino

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ศึกษาการประยุกต์ใช้งาน Arduino
2. สามารถเขียนโปรแกรมการประยุกต์ใช้งาน Arduino ได้
3. อธิบายโปรแกรมการประยุกต์ใช้งาน Arduino ที่ออกแบบได้

อุปกรณ์การทดลอง

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
2. อุปกรณ์สำหรับเขียนโปรแกรม
3. โปรแกรมการทดลอง
4. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับทดลอง

การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์

ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 3 คนและช่วยการคิดโครงการการประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino กลุ่มละ 1 โครงการ

- ออกแบบวงจรการใช้งาน
- นำโปรแกรมมาทดสอบการทำงานและสรุปผลการทดลองวงจร

โปรแกรม

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....