

ใบงานที่ 10

วิชา ไมโครคอนโทรลเลอร์ รหัสวิชา 3104-2103

ชื่อหน่วย การ simulator Proteus 8 กับ Arduino

- การหา library Arduino Proteus 8

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. จุดประสงค์ทั่วไป /บูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

1.1 อธิบายการใช้งาน program Proteus 8.1 ได้ (ด้านความรู้)

1.2 สามารถติดตั้ง Library ของ program Proteus 8.1 ได้ (ด้านทักษะ)

1.3 ใช้วัสดุและอุปกรณ์อย่างเหมาะสมคุ้มค่ามากที่สุด ดูแลรักษาเครื่องมือ ยึดอายุการใช้งาน (ด้านคุณธรรมจริยธรรม)

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม/บูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

2.1. ใช้ความรู้นำไปประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและคุ้มค่า (ด้านความรู้)

2.2. ปฏิบัติงานได้ถูกต้องและสำเร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีเหตุผล (ด้านทักษะ)

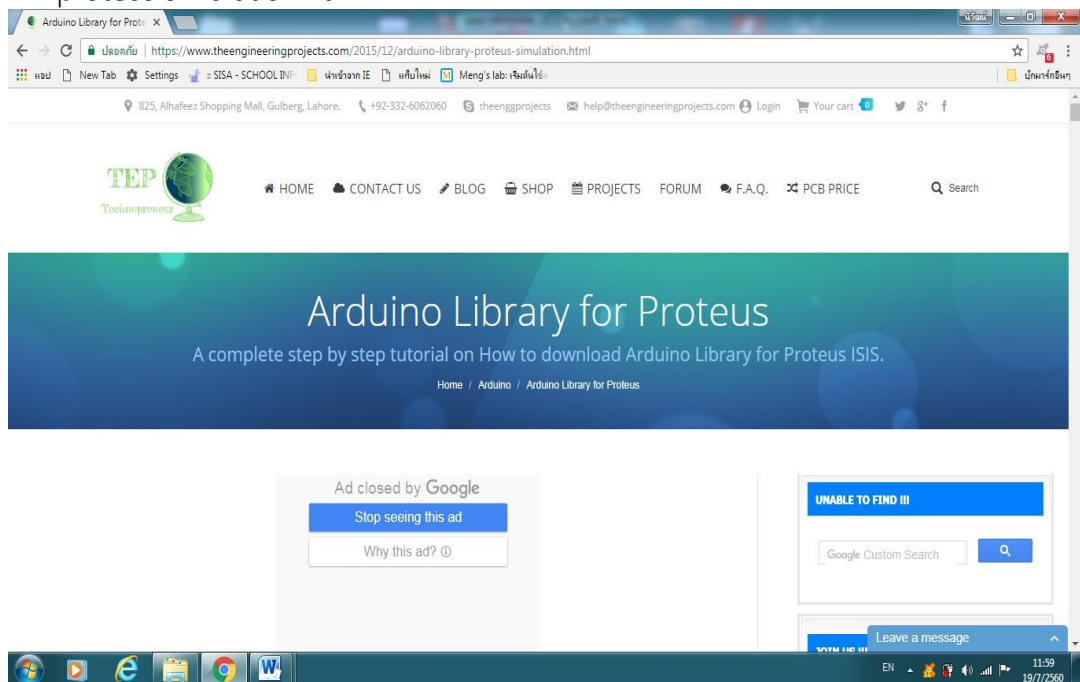
2.3. เตรียมความพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์สอดคล้องกับงานและใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างคุ้มค่า ประหยัด ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ด้านคุณธรรมจริยธรรม)

เครื่องมือ/อุปกรณ์

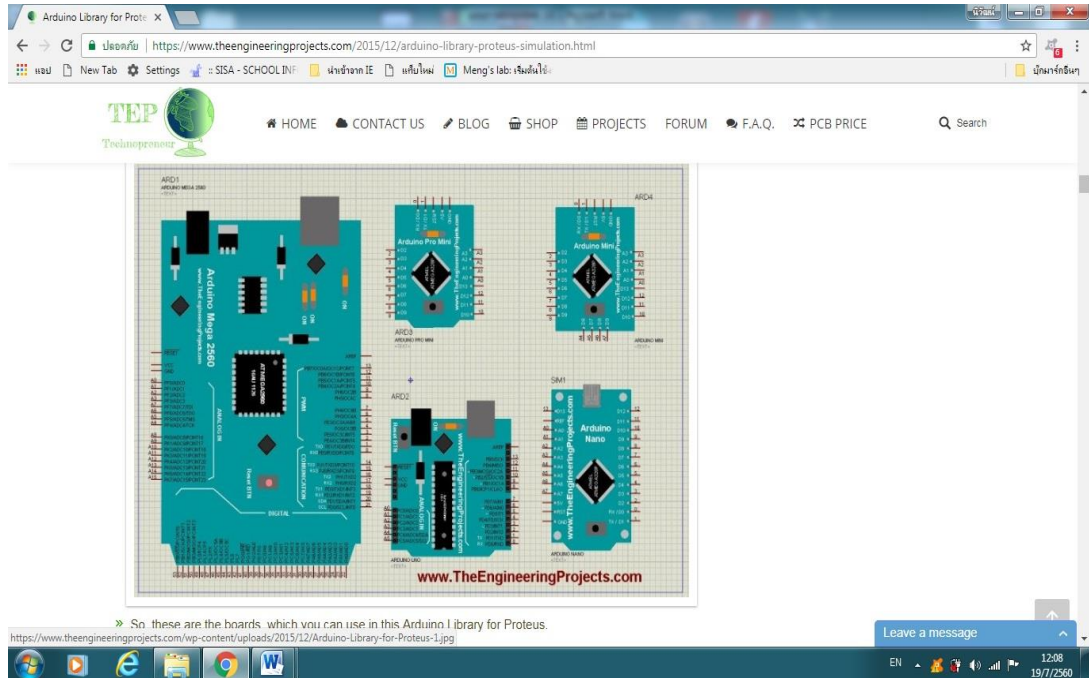
1. คอมพิวเตอร์ PC หรือ Note Book 1 เครื่อง ที่สามารถเชื่อมต่อ internet ได้

รายการสอน

1. เข้า web <https://www.theengineeringprojects.com/2015/12/arduino-library-proteus-simulation.html>



2. เข้าไปเลือก library ที่ต้องใช้ในการใช้งานร่วมกับ Arduino แล้วทำการ Down Load
3. ทำการติดตั้ง library ลงในโปรแกรม Program Files/ Lab Center Electronics/ Proteus 8 Professional/Library



4. เมื่อติดตั้ง library เสร็จ ทดลองเปิดโปรแกรม Proteus 8 ทดลองต่อวงจร และทำการเรียกใช้ library ที่ Down Load มา ให้ทดลอง Simulate

ลำดับขั้นตอนการทดลอง

1. ให้นักเรียนทำการเข้า web ในใบความรู้ ดาร์วินโหลด Library ที่ต้องการใช้ในการทดลองเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ และแตกไฟล์ทำการติดตั้ง Library ให้เสร็จแล้วทำการเรียกใช้เพื่อทดลองและบันทึกผลการทดลอง

บันทึกผลการทดลอง

.....
.....
.....
.....

สรุปผลการทดลอง

.....
.....
.....

การประเมินผล.....

เอกสารอ้างอิง

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....