

ใบงานที่ 1

วิชา ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น รหัสวิชา 20104-2112

ชื่อหน่วย โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักการทำงานของสถาปัตยกรรมของคอนโทรลเลอร์ AVR

เบอร์ TinyAVR - ATtiny series

1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 1.1 อธิบายโครงสร้างและหลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้นได้ (ด้านความรู้)
- 1.2 เขียนโปรแกรม พร้อมอธิบายคำสั่งการทำงาน ได้ (ด้านทักษะ)
- 1.3 ใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างถูกต้องและดูแลรักษาเครื่องมือยึดอายุการใช้งาน (ด้านคุณธรรมจริยธรรม)

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1 ใช้ความรู้นำไปประยุกต์ใช้งานด้านอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและคุ้มค่า(ด้านความรู้)
- 2.2 ปฏิบัติงานได้ถูกต้องและสำเร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีเหตุผล (ด้านทักษะ)
- 2.3 เตรียมความพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์สอดคล้องกับงานและใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างคุ้มค่าประหยัด

เครื่องมือ/อุปกรณ์

1. คอมพิวเตอร์ PC 1 เครื่อง ที่สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้

รายการสอน

AVR Microcontroller

โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักการทำงานของไอซี TinyAVR - ATtiny series

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. จงหาข้อมูลโครงสร้าง ส่วนประกอบหลักการทำงานของไอซี TinyAVR - ATtiny series เช่นเบอร์ Tiny13 , Tiny 2313 มาโดยละเอียดใส่กระดาษ A4
2. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนบันทึกผลคะแนนที่ได้ไว้ในกระดาษ A4 ของงานที่จะส่ง
3. ดาวโหลดใบความรู้สัปดาห์ที่ 1 เพื่อศึกษาข้อมูลประกอบการเรียนออนไลน์
4. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนบันทึกผลคะแนนที่ได้ไว้ในกระดาษ A4 ของงานที่จะส่ง

การประเมินผล.....

เอกสารอ้างอิง.....

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....