



หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	ใบรายการงาน (Job Listing Sheet)	หน้าที่ 3
รหัสวิชา	3105-2007		
ชื่อวิชา	ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)	แผ่นที่ :	

รายการ	แหล่งข้อมูล				หมายเหตุ
	A	B	C	D	
งานโปรแกรม Proteus และ Arduino IDE เบื้องต้น			✓		
งานโปรแกรมการเชื่อมต่อเอาต์พุตด้วย LED แบบต่าง ๆ			✓		
งานโปรแกรมรับค่า Analog INPUT มาแสดงผลที่ LED 7-Segment			✓		
งานโปรแกรมรับค่า Analog INPUT มาควบคุม LED แบบต่างๆ			✓		
งานโปรแกรมรับค่า Push Switch มาควบคุม LED แบบต่างๆ			✓		
งานโปรแกรมรับค่า Keypad มาแสดงผลที่ LED 7-Segment			✓		
งานโปรแกรมควบคุม Buzzer			✓		
งานโปรแกรมควบคุม Buzzer ร่วมกับ Keypad			✓		
งานโปรแกรมรับค่าจากอุปกรณ์ INPUT แบบต่าง ๆ แสดงผลด้วย LCD			✓		
งานโปรแกรมการเชื่อมต่อกับ LDR แสดงผลด้วย LCD			✓		
งานโปรแกรมเชื่อมต่อโมดูลวัดระยะทางด้วยแสงอินฟราเรด GP2Y0A21				✓	
งานโปรแกรมเชื่อมต่อโมดูลวัดระยะทางด้วยอัลตราโซนิก HC-SR04				✓	
งานโปรแกรมการเชื่อมต่อกับ PIR Sensor				✓	
งานโปรแกรมการอ่านค่าอุณหภูมิด้วย DS18B20				✓	
งานโปรแกรมการอ่านค่าอุณหภูมิและค่าความชื้นจาก DHT11				✓	
งานเขียนโปรแกรมควบคุมมอเตอร์				✓	
งานควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่ด้วยรีเลย์แสดงผลด้วย LCD				✓	
งานโปรแกรม Smart Farm system เบื้องต้น				✓	

แหล่งข้อมูล

- A : ความสำคัญในอาชีพ
- B : ความถี่ในการทำงาน
- C : ความสัมพันธ์ของรายวิชาในหลักสูตร
- D : ทรัพยากรที่มีอยู่