

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	ใบวิเคราะห์ผัง สมรรถนะรายวิชา	หน้าที่ 2
	รหัสวิชา	3105-2007		
	ชื่อวิชา	ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)	แผ่นที่ :	

ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)

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

งานโปรแกรมควบคุม LED ด้วย Serial Communication

งานโปรแกรมการอ่านค่าอุณหภูมิด้วย DS18B20

งานโปรแกรมการอ่านค่าอุณหภูมิและค่าความชื้นจาก DHT11

งานการเขียนโปรแกรมควบคุมมอเตอร์

งานควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่ด้วยรีเลย์แสดงผลด้วย LCD

งานโปรแกรม Smart Farm system เบื้องต้น