



หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	ใบวิเคราะห์ผัง สมรรถนะรายวิชา	หน้าที่
รหัสวิชา	2105-2105		
ชื่อวิชา	ไมโครคอนโทรลเลอร์	แผ่นที่ :	

ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)

งานการทดสอบบอร์ดเบื้องต้น

งานโปรแกรมสื่อสารทางพอร์ตอนุกรม

งานโปรแกรมใช้งานพอร์ตทำหน้าที่เอาท์พุทพอร์ตเบื้องต้น

งานโปรแกรมรับค่าจากพอร์ตดิจิตอล

งานโปรแกรมอ่านค่าจากพอร์ตแอนาลอกและการใช้ PWM

งานโปรแกรมรับสวิตซ์ทางพอร์ตแอนาลอก

งานโปรแกรมการวัดแสงสว่างด้วย LDR

งานโปรแกรมควบคุมดีซีมอเตอร์

งานโปรแกรมควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์

งานโปรแกรมควบคุมเซอร์โวมอเตอร์

งานโปรแกรมใช้งานไอซีวัดอุณหภูมิ DS18B20

งานโปรแกรมวัดอุณหภูมิและความชื้นด้วยโมดูล DHT11

งานโปรแกรมวัดระยะด้วยแสงอินฟราเรด GP2Y0A21

งานโปรแกรมวัดระยะด้วยโมดูลอัลตราโซนิค

งานโปรแกรมใช้งานอินเตอร์รัพท์

งานโปรแกรมแสดงผลด้วยจอ LCD ที่เชื่อมต่อแบบ I2C

โครงงานระบบควบคุมโรงเรือนอัตโนมัติ

โครงงานระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเบื้องต้น