



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2562
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
รายวิชา : ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น
รหัสวิชา : 20901-9205

คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่

แผนที่ :

จุดประสงค์รายวิชา

เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างและการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์
2. เข้าใจหน้าที่และการใช้งานชุดคำสั่งของไมโครคอนโทรลเลอร์
3. สามารถนำชุดคำสั่งของไมโครคอนโทรลเลอร์มาใช้ในการโปรแกรม
4. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น
2. ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ส่วนต่างๆ ของไมโครคอนโทรลเลอร์การทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ ชุดคำสั่งของไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมสั่งงานไมโครคอนโทรลเลอร์ ระบบการเชื่อมต่อกับ I/O Device ระบบ ADC/DAC ระบบ Timer การทดสอบการทำงานโปรแกรม