



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

รหัสวิชา : 20127-2001

ชื่อวิชา : เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา
(ปรับปรุง)

แผนที่ :

หน้าที่

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักระบบเมคคาทรอนิกส์
2. เข้าใจระบบการผลิตในอุตสาหกรรมเบื้องต้น
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับระบบเมคคาทรอนิกส์
2. สืบค้นข้อมูลสารสนเทศเพื่อศึกษาวิวัฒนาการของเทคโนโลยีเมคคาทรอนิกส์ ที่นำมาใช้ในงานอุตสาหกรรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการและความหมายของเทคโนโลยีเมคคาทรอนิกส์ที่นำมาใช้ในงานอุตสาหกรรมการผลิต หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบบการวัดและควบคุมเซ็นเซอร์ การอินเตอร์เฟซอุปกรณ์ แอคทูเอเตอร์ หลักการของระบบส่งกำลังทางกล ระบบควบคุมแบบสัญญาณป้อนกลับ ระบบควบคุมแบบลำดับ เทคโนโลยีทางกล ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์