

หลักสูตรรายวิชา

ชื่อวิชา ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์

รหัสวิชา 30127-2013

ท-ป-น 1-4-3

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

สาขาวิชา แมคคาทรอนิกส์

สาขางาน แมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบแมคคาทรอนิกส์
2. เข้าใจหลักการตรวจสอบ ประเมินผลและการซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Breakdown Maintenance
3. สามารถติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนและเครื่องจักรในระบบแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
4. มีทัศนคติในการปฏิบัติงานด้วยความละเอียด รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ตามมาตรฐาน
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการตรวจสอบ ประเมินผล และการซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Break-down Maintenance
3. ติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนและเครื่องจักรในระบบแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ตามคู่มือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ แมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ การปรับตั้งพารามิเตอร์ของอุปกรณ์ ชิ้นส่วนและเครื่องจักร ทดสอบระบบ หลังการติดตั้ง ตามมาตรฐานความปลอดภัย วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโดยใช้ผังก้างปลา วางแผนแก้ไขปัญหาคือ ตรวจสอบ ประเมินผล บันทึก จัดเก็บ รายงานผลการซ่อมบำรุงระบบแมคคาทรอนิกส์แบบ Break-down Maintenance