



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

รหัสวิชา : 20127-2004

ชื่อวิชา : เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์

คำอธิบาย

รายวิชา

แผนที่ :

หน้าที่

1. จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการทำงานและวิธีการใช้งานเครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์
2. มีทักษะวัด ทดสอบและบันทึกปริมาณทางไฟฟ้าและตรวจสอบชิ้นส่วนทางมิติ
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบปลอดภัย

2. สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานและวิธีการใช้งานเครื่องมือวัดไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และทางมิติ
2. วัด ทดสอบ บันทึกปริมาณทางไฟฟ้าและขนาดชิ้นส่วนทางกลได้ตรงตามมาตรฐาน
3. บำรุงรักษาเครื่องมือวัดไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และทางมิติถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน

3. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน วัด ทดสอบและบันทึก และการบำรุงรักษาเบื้องต้นของเครื่องวัดไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และทางมิติ โดยใช้โอห์มมิเตอร์ แอมป์มิเตอร์ โวลท์มิเตอร์ มิลลิแอมป์มิเตอร์ ออสซิลโลสโคป บรรทัดเหล็ก ไดอัลเกจ เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์ ไมโครมิเตอร์ วงเวียนถ่ายขนาดและใบวัดมุม บำรุงรักษาเครื่องมือวัดและความปลอดภัย