

30127-2012 เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม (Measurement and Instrument Technics) 1-4-3
จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจลักษณะสมบัติ โครงสร้างและหลักการทำงานของอุปกรณ์การวัดและควบคุม
2. สามารถทดสอบ ติดตั้ง ปรับแต่ง บำรุงรักษา อุปกรณ์การวัดและควบคุม
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน

และมีคุณธรรมจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะสมบัติ โครงสร้างและหลักการทำงานของอุปกรณ์การวัดและควบคุมตามคู่มือ
2. วัด ทดสอบ ปรับแต่ง ติดตั้ง อุปกรณ์การวัดและควบคุมตามหลักการ
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์การวัดและควบคุมตามคู่มือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน ติดตั้ง ทดสอบ ปรับแต่ง บำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจวัด ในงานอุตสาหกรรม เกี่ยวกับความเร็ว ตำแหน่ง แรงบิด อุณหภูมิ แสง ความดัน อัตราการไหล ระดับน้ำหนักร โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรม