

	การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำวิชา					
	รหัสวิชา 30127-2003		วิชาอุปกรณ์การวัดและควบคุม		ท-ป-น	233
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม		
	สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์		สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			
หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้			สมรรถนะ		
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวัดและควบคุม			1. แสดงความรู้เกี่ยวกับลักษณะสมบัติ โครงสร้างและหลักการทำงานของ อุปกรณ์การวัดและควบคุมตามคู่มือ 2. การวัด ทดสอบ ปรับแต่ง ติดตั้ง อุปกรณ์การวัดและควบคุมตาม หลักการ 3. บำรุงรักษาอุปกรณ์การวัดและ ควบคุมตามคู่มือ		
2	สวิตซ์ไฟฟ้า					
3	อุปกรณ์ตรวจจับวัตถุ					
4	อุปกรณ์วัด					
5	ลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์การวัด					
6	อุปกรณ์วัดความเร็ว					
7	อุปกรณ์วัดตำแหน่ง					
8	อุปกรณ์วัดแรงบิด					
9	อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ					
10	อุปกรณ์วัดความดัน					
11	อุปกรณ์วัดอัตราการไหล					
12	อุปกรณ์วัดระดับ					
13	อุปกรณ์วัดน้ำหนัก					
14	รีเลย์					
15	อุปกรณ์หน่วยเวลา					
16	อุปกรณ์นับ					