

	การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำวิชา					
	รหัสวิชา 30127-2005		วิชาโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์		ท-ป-น	233
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม		
	สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์		สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			
หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้				สมรรถนะ	
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์				1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง	
2	ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล				ส่วนประกอบการทำงานของ	
3	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ MITSUBISHI รุ่น FX5U				โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ตาม	
4	โปรแกรม GX Works3				หลักการ	
5	การเขียนโปรแกรมบน GX Works3				2. ติดตั้งโปรแกรมเมเบิล	
6	กลุ่มคำสั่งพื้นฐาน				คอนโทรลเลอร์ ร่วมกับระบบเมคคา	
7	กลุ่มคำสั่ง TIMERS				ทรอนิกส์ตามแบบ	
8	กลุ่มคำสั่ง Counters				3. เขียนและใช้โปรแกรมควบคุมการ	
9	กลุ่มคำสั่ง Move				ทำงานของโปรแกรมเมเบิล	
10	กลุ่มคำสั่ง Comparison				คอนโทรลเลอร์ร่วมกับอุปกรณ์	
11	ความรู้พื้นฐานการควบคุมมอเตอร์ด้วย PLC				เชื่อมต่อแบบต่าง ๆ ตามเงื่อนไข	
12	ความรู้พื้นฐานการควบคุมระบบนิวเมติกส์ด้วย PLC					
13	ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC					