

		การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำวิชา							
		รหัสวิชา 30105-2105		วิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล		ท-ป-น	2	3	3
		หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563				ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
		สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์			สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
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								