

	วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้								
	รหัสวิชา 30105-2105		วิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล			ท-ป-น	2	3	3
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563								
	ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์					
	สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม								
หน่วยการเรียนรู้ (Learning Unit)					แหล่งข้อมูล				
					A	B	C	D	E
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์					✓	✓	✓	✓	✓
ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล					✓	✓	✓	✓	✓
โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ MITSUBISHI รุ่น FX5U					✓	✓	✓	✓	✓
โปรแกรม GX Works3					✓	✓	✓	✓	✓
การเขียนโปรแกรมบน GX Works3					✓	✓	✓	✓	✓
กลุ่มคำสั่งพื้นฐาน					✓	✓	✓	✓	✓
กลุ่มคำสั่ง TIMERS					✓	✓	✓	✓	✓
กลุ่มคำสั่ง Counters					✓	✓	✓	✓	✓
กลุ่มคำสั่ง Move					✓	✓	✓	✓	✓
กลุ่มคำสั่ง Comparison					✓	✓	✓	✓	✓
ความรู้พื้นฐานการควบคุมมอเตอร์ด้วย PLC					✓	✓	✓	✓	✓
ความรู้พื้นฐานการควบคุมระบบนิวเมติกส์ด้วย PLC					✓	✓	✓	✓	✓
ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC ในงานอุตสาหกรรม					✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ

- A : คำอธิบายรายวิชา
 B : ผู้เชี่ยวชาญ
 C : ผู้ชำนาญงาน
 D : ประสบการณ์ของครูผู้สอน
 E : เอกสาร/ตำรา/คู่มือ