



## วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

	รหัสวิชา 30127-2005	วิชาโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	ท-ป-น	2	3	3
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563						
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			
สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์						

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	✓	✓	✓	✓	✓

**หมายเหตุ**

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