

	ตารางวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหาวิชา จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา												
	รหัสวิชา 30127-2005		วิชาโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์				ท-ป-น		2	3	3		
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563							ประเภทวิชาอุตสาหกรรม					
	สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์						สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์						
ชื่อหน่วย	พฤติกรรม	พุทธิพิสัย(25 คะแนน)						ทักษะพิสัย (55 คะแนน)	จิตพิสัย (20 คะแนน)	รวม (100 คะแนน)	ลำดับความสำคัญ	จำนวนชั่วโมง	
		ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า						รวม
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิทัล	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ MITSUBISHI รุ่น FX5U	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
โปรแกรม GX Works3	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
การเขียนโปรแกรมบน GX Works3	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
กลุ่มคำสั่งพื้นฐาน	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	1	5	
กลุ่มคำสั่ง TIMERS	/	/	/	-	-	-	2	3	2	7	2	10	
กลุ่มคำสั่ง Counters	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	2	5	
กลุ่มคำสั่ง Move	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	2	5	
กลุ่มคำสั่ง Comparison	/	/	/	/	/	/	1	2	1	4	2	5	
ความรู้พื้นฐานการควบคุมมอเตอร์ด้วย PLC	/	/	/	/	/	/	3	6	2	11	2	10	
ความรู้พื้นฐานการควบคุมระบบนิวเมติกส์ด้วย PLC	/	/	/	/	/	/	3	6	2	11	2	10	
ตัวอย่างการออกแบบโปรแกรม PLC	/	/	/	/	/	/	3	7	2	12	2	10	
สอบปลายภาค	/	/	/	/	/	/	5	15	3	23	3	5	
รวม		2	7	7	3	3	3	25	55	20	100	-	90



ตารางวิเคราะห์ระดับ พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย

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

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์																		เวลา (ชม.)	
		พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย						จิตพิสัย							
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓				5
2	ความรู้พื้นฐานทางด้านดิจิตอล	✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓				5
3	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ MITSUBISHI รุ่น FX5U	✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓				5
4	โปรแกรม GX Works3	✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓				5
5	การเขียนโปรแกรมบน GX Works3	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		5
6	กลุ่มคำสั่งพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		5
7	กลุ่มคำสั่ง TIMERS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		10
8	กลุ่มคำสั่ง Counters	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		5
9	กลุ่มคำสั่ง Move	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		5
		พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย						จิตพิสัย							
		1 ความรู้						1 เลียนแบบ						1 รับรู้							
		2 ความเข้าใจ						2 ทำได้ตามแบบ						2 ตอบสนอง							
		3 การนำไปใช้						3 ทำได้ถูกต้องแม่นยำ						3 เห็นคุณค่า							
		4 การวิเคราะห์						4 ทำได้ต่อเนื่อง ประสานกัน						4 จัดระบบคุณค่า							
		5 การสังเคราะห์						5 ทำได้อย่างเป็น ธรรมชาติ						5 พัฒนาเป็นลักษณะนิสัย							
		6 การประเมินค่า																			
น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ																					



ตารางวิเคราะห์ระดับ พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย

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

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์																		เวลา (ชม.)	
		พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย						จิตพิสัย							
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
10	กลุ่มคำสั่ง Comparison	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				5
11	ความรู้พื้นฐานการ ควบคุมมอเตอร์ด้วย PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		10
12	ความรู้พื้นฐานการ ควบคุมระบบนิวเม ติกส์ด้วย PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		10
13	ตัวอย่างการออกแบบ โปรแกรม PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		10
	สอบปลายภาค	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		10
		พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย						จิตพิสัย							
		1 ความรู้						1 เลียนแบบ						1 รับรู้							
		2 ความเข้าใจ						2 ทำได้ตามแบบ						2 ตอบสนอง							
		3 การนำไปใช้						3 ทำได้ถูกต้องแม่นยำ						3 เห็นคุณค่า							
		4 การวิเคราะห์						4 ทำได้ต่อเนื่อง ประสานกัน						4 จัดระบบคุณค่า							
		5 การสังเคราะห์						5 ทำได้อย่างเป็น ธรรมชาติ						5 พัฒนาเป็นลักษณะนิสัย							
		6 การประเมินค่า																			
น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ																					