

ชื่อหน่วย	ตารางวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหาวิชา จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา												
	รหัสวิชา 20105-2105		วิชาไมโครคอนโทรลเลอร์					ท-ป-น	1	3	2		
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562							ประเภทวิชาอุตสาหกรรม					
	สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์						สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์						
พฤติกรรม	พุทธิพิสัย(25 คะแนน)							ทักษะพิสัย (55 คะแนน)	จิตพิสัย (20 คะแนน)	รวม (100 คะแนน)	ลำดับความสำคัญ	จำนวนชั่วโมง	
	ความรู้	ความเข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมินค่า	รวม						
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์เบื้องต้น	/	/	/	-	-	-	1	2	2	5	1	4	
องค์ประกอบของหุ่นยนต์เบื้องต้น	/	/	/	-	-	-	1	2	2	5	1	8	
เครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์	/	/	/	-	-	-	1	2	2	5	1	8	
การออกแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	/	/	/	-	-	-	1	2	2	5	1	8	
การสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	1	8	
การออกแบบวงจรควบคุมด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	1	8	
การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	2	8	
การทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	2	8	
เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	/	/	/	-	-	-	1	2	2	5	2	4	
โครงการหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	/	/	/	/	/	/	7	14	2	23	2	8	
รวมระหว่างภาค							20	40	20	80			
สอบปลายภาค(นอกตาราง)	/	/	/	/	/	/	5	15	0	20	3	4	
รวม	5	10	10	-	-	-	25	55	20	100	-	72	



ตารางวิเคราะห์ระดับ พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย

รหัสวิชา 20105-2105	วิชาไมโครคอนโทรลเลอร์	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม		
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์			สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์		

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์															เวลา (ชม.)												
		พุทธิพิสัย					ทักษะพิสัย					จิตพิสัย																	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5													
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ หุ่นยนต์เบื้องต้น	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							4
2	องค์ประกอบของหุ่นยนต์ เบื้องต้น	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							8
3	เครื่องมือที่จำเป็นในการ สร้างหุ่นยนต์	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							8
4	การออกแบบหุ่นยนต์ขนาด เล็ก	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							8
5	การสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							8
6	การออกแบบวงจรควบคุม ด้วยโปรแกรมจำลองการ ทำงาน	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							8
7	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น สำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
8	การทดสอบและควบคุม หุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
9	เทคโนโลยีและการ ประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ใน งานอุตสาหกรรม	✓	✓	✓							✓	✓	✓							✓	✓	✓							4
10	โครงการหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8
พุทธิพิสัย		ทักษะพิสัย					จิตพิสัย																						
1	ความรู้	1	เลียนแบบ				1	รับรู้																					
2	ความเข้าใจ	2	ทำได้ตามแบบ				2	ตอบสนอง																					
3	การนำไปใช้	3	ทำได้ถูกต้องแม่นยำ				3	เห็นคุณค่า																					
4	การวิเคราะห์	4	ทำได้ต่อเนื่องประสานกัน				4	จัดระบบคุณค่า																					
5	การสังเคราะห์	5	ทำได้อย่างเป็นธรรมชาติ				5	พัฒนาเป็นลักษณะนิสัย																					
6	การประเมินค่า																												

น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ