



ตารางวิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหาวิชา จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา

รหัสวิชา 30127-1001

วิชาเขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์

ท-ป-น

1

4

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(25 คะแนน)					
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและเขียนแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	7	5
การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบไฟฟ้า	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	7	5
แบบบล็อกไดอะแกรม(Block Diagram)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
แบบสคีแมติกไดอะแกรม (Schematic Diagram)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
แบบซิงเกิลไลน์ไดอะแกรม (Single line Diagram)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
แบบไวร์ริงไดอะแกรม (Wiring Diagram)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
แบบพิกทอเรียลไดอะแกรม (Pictorial Diagram)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	7	5
การเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
วงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board)	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานอ่านและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	/	/	/	-	-	-	1	2	1	4	8	5
การติดตั้งและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลเบื้องต้น	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	9	5
การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 มิติ	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	9	10
การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 3 มิติ	/	/	/	-	-	-	2	4	2	8	10	10
การเขียนภาพประกอบและการเขียนภาพแยกชิ้น	/	/	/				2	4	2	8	10	5
การพิมพ์แบบงานทางกล	/	/	/				1	2	1	4	9	5
รวมระหว่างภาค	/	/	/				20	40	20	80		
สอบปลายภาค(นอกตาราง)	/	/	/	/	/	/	5	15	0	20	10	5
รวม	5	6	6	4	2	2	25	55	20	100	-	90



ตารางวิเคราะห์ระดับ พุทธิพิสัย ทักษะพิสัย จิตพิสัย

รหัสวิชา 30105-2006	วิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ท-ป-น	2	3	3
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม		
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์			สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม		

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ระดับพฤติกรรมที่พึงประสงค์															เวลา (ชม.)			
		พุทธิพิสัย						ทักษะพิสัย					จิตพิสัย							
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4		5		
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและเขียนแบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
2	การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบไฟฟ้า	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
3	แบบบล็อกไดอะแกรม(Block Diagram)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
4	แบบสคีแมติกไดอะแกรม (Schematic Diagram)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
5	แบบซิงเกิลไลน์ไดอะแกรม (Single line Diagram)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
6	แบบไวร์ริงไดอะแกรม (Wiring Diagram)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
7	แบบพิกทอเรียลไดอะแกรม (Pictorial Diagram)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
8	การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
9	การเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
10	วงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board)	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
11	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานอ่านและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
12	การติดตั้งและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลเบื้องต้น	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				5
13	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 มิติ	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				10
14	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 3 มิติ	✓	✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓				10

15	การเขียนภาพประกอบและ การเขียนภาพแยกชิ้น	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓			5
16	การพิมพ์แบบงานทางกล	✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓			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	ทำได้ต่อเนื่องประสานกัน						4	จัดระบบคุณค่า								
5	การสังเคราะห์	5	ทำได้อย่างเป็นธรรมชาติ						5	พัฒนาเป็นลักษณะนิสัย								
6	การประเมินค่า																	
น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติ																		