หน่วยการเรียนรู้

รหัสวิชา 30127-1001	**วิชาเขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์**	**ท-ป-น**	2	3	3
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563		**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**			
สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	**สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์**				

หน่วยที่	**ชื่อหน่วยการเรียนรู้**	**สัปดาห์ที่**	**ชั่วโมง**
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและเขียนแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	1	5
2	การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบไฟฟ้า	2	5
3	แบบบล็อกไดอะแกรม(Block Diagram)	3	5
4	แบบสคีเมติกไดอะแกรม (Schematic Diagram)	4	5
5	แบบซิงเกิลไลน์ไดอะแกรม (Single line Diagram)	5	5
6	แบบไวร์ริงไดอะแกรม (Wiring Diagram)	6	5
7	แบบพิกทอเรียลไดอะแกรม (Pictorial Diagram)	7	5
8	การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	8	5
9	การเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	9	5
10	วงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board)	10	5
11	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานอ่านและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล	11	5
12	การติดตั้งและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลเบื้องต้น	12	5
13	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 มิติ	13-14	10
14	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 3 มิติ	15-16	10
15	การเขียนภาพประกอบและการเขียนภาพแยกชิ้น	17	5
16	การพิมพ์แบบงานทางกล	18	5
	สอบปลายภาค		
รวม		**18 สัปดาห์**	**90 ชั่วโมง**