

	วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้					
	รหัสวิชา 30127-1001	วิชาเขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ท-ป-น	2	3	
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
	สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์		สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์			
หน่วยการเรียนรู้ (Learning Unit)		แหล่งข้อมูล				
		A	B	C	D	E
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและเขียนแบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์		✓			✓	✓
การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบไฟฟ้า		✓			✓	✓
แบบบล็อกไดอะแกรม(Block Diagram)		✓			✓	✓
แบบสคีแมติกไดอะแกรม (Schematic Diagram)		✓			✓	✓
แบบซิงเกิลไลน์ไดอะแกรม (Single line Diagram)		✓			✓	✓
แบบไวร์ริงไดอะแกรม (Wiring Diagram)		✓			✓	✓
แบบพิคทอเรียลไดอะแกรม (Pictorial Diagram)		✓			✓	✓
การติดตั้งโปรแกรมสำหรับเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์		✓			✓	✓
การเขียนแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์		✓			✓	✓
วงจรมินิพี (Printed Circuit Board)		✓			✓	✓
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานอ่านและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล		✓			✓	✓
การติดตั้งและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลเบื้องต้น		✓			✓	✓
การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 2 มิติ		✓			✓	✓
การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 3 มิติ		✓			✓	✓
การเขียนภาพประกอบและการเขียนภาพแยกชิ้น		✓			✓	✓
การพิมพ์แบบงานทางกล		✓			✓	✓

หมายเหตุ

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