



การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้และสมรรถนะประจำวิชา

	รหัสวิชา 30105-2007	วิชาไมโครคอนโทรลเลอร์	ท-ป-น	2	3	3
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2564			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์			สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม			
หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	สมรรถนะ				
1	ความรู้เบื้องต้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 2. เขียนโปรแกรมประยุกต์ใช้งานด้วยโปรแกรมต่าง ๆ 3. ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของโปรแกรมต่าง ๆ 				
2	ระบบสมองกลฝังตัวกับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
3	ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things)					
4	การใช้งานปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) กับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
5	การใช้งานเซนเซอร์และการอินเทอร์เฟซกับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
6	การใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรมกับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
7	การใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านกับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
8	การใช้งานอุปกรณ์เพื่อสุขภาพหรือทางการแพทย์กับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					
9	การใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์กับระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ					