

	หน่วยการเรียนรู้							
	รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น			ท-ป-น	1	3	2
	หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562			ประเภทวิชาอุตสาหกรรม				
	สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์			สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์				
หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้				สัปดาห์ที่	ชั่วโมง		
1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์เบื้องต้น				1	4		
2	องค์ประกอบของหุ่นยนต์เบื้องต้น				2-3	8		
3	เครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์				4-5	8		
4	การออกแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก				6-7	8		
5	การสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก				8-9	8		
6	การออกแบบวงจรควบคุมด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน				10-11	8		
7	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก				12-13	8		
8	การทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก				14-15	8		
9	เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม				16	4		
10	โครงงานหุ่นยนต์ขนาดเล็ก				17-18	8		
						</		