



วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

	รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562						
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์			
สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์						
หน่วยการเรียนรู้ (Learning Unit)	แหล่งข้อมูล					
	A	B	C	D	E	
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์เบื้องต้น	✓	✓	✓	✓	✓	
องค์ประกอบของหุ่นยนต์เบื้องต้น	✓	✓	✓	✓	✓	
เครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์	✓	✓	✓	✓	✓	
การออกแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	
การสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	
การออกแบบวงจรควบคุมด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	
การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	
เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	
โครงการหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ

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