

	หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	คำอธิบาย	หน้าที่ 1
	รหัสวิชา	2105-2121	รายวิชา	
	ชื่อวิชา	หุ่นยนต์เบื้องต้น	แผ่นที่ :	

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

- เข้าใจหลักการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
- มีทักษะในการประกอบ ทดสอบ ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
- มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบรอบคอบปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น
- ออกแบบและประกอบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก
- เขียนและทดสอบโปรแกรมการควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน วงจรควบคุม ประกอบหุ่นยนต์ขนาดเล็กแบบควบคุมด้วยมือและแบบอัตโนมัติโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ทดสอบการทำงานของวงจรโดยใช้โปรแกรมจำลอง และการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์เบื้องต้น