



# ใบเนื้อหาการเรียนรู้ วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น

รหัสวิชา 2105-2121

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

## เนื้อหาใบงานประกอบด้วย

- งานหุ่นยนต์เบื้องต้น
- งานพื้นฐานทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- งานอุปกรณ์ตรวจจับเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์
- งานโครงสร้างของหุ่นยนต์(แมคคาณิก)
- งานเครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์
- งานการออกแบบหุ่นยนต์บังคับด้วยมือ
- งานออกแบบวงจรควบคุมหุ่นยนต์บังคับด้วยมือด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน
- งานประกอบหุ่นยนต์บังคับด้วยมือ
- งานทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์บังคับด้วยมือ
- งานพื้นฐานทางดิจิทัล
- งานการเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์
- งานการออกแบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- งานออกแบบวงจรควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- งานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- งานทดสอบวงจรและโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ  
ด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน
- งานประกอบหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- งานทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- งานเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์



จัดทำโดย นายสง่า คุณา ตำแหน่งครูชำนาญการ  
แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง