



# แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

## MECHATRONICS AND ROBOTICS

เปิดรับสมัคร  
นักเรียน-นักศึกษา!  
หลักสูตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)  
สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษา  
ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3



แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์  
ครูบุญลือ ประสารศรี TEL .098-235-7919  
ครูสิทธิพงษ์ นามโคตร TEL.092-564-6866  
มาเป็นครอบครัวเล็กๆด้วยกัน

### เมคคาทรอนิกส์

#### CONTROL SYSTEM

ระบบควบคุม เช่น PLC  
ไมโครคอนโทรลเลอร์  
ระบบโรงงานอัตโนมัติ

#### COMPUTER

ออกแบบและเขียนแบบ  
ด้วยคอมพิวเตอร์ (CAD,CAM, CNC,  
SOLIDWORKS)และ ระบบIIOT ,  
ระบบเครือข่าย (NETWORK)

#### MECHANICS

ชิ้นส่วนเครื่องกล  
ถอดประกอบเครื่องจักรกล  
ออกแบบเครื่องกล

#### แนวทางการประกอบอาชีพ

- วิศวกรเมคคาทรอนิกส์
- วิศวกรหุ่นยนต์
- วิศวกรออกแบบระบบอัตโนมัติ
- วิศวกรซ่อมบำรุงหุ่นยนต์
- วิศวกรระบบควบคุม
- วิศวกรตรวจสอบสภาพ

### เรียนอะไรบ้าง

#### ELECTRICAL AND ELECTRONICS

วงจรไฟฟ้า วงจรอิเล็กทรอนิกส์  
วงจรดิจิทัล มอเตอร์ไฟฟ้า  
เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์

#### PNEUMATICS AND HYDRAULICS

การควบคุมแบบนิวเมติกส์  
ควบคุมด้วยลมและการควบคุม  
แบบไฮดรอลิกส์ควบคุม  
ด้วยน้ำมัน

#### ROBOTICS

การควบคุมหุ่นยนต์  
อุตสาหกรรมแขนกลอุตสาหกรรม  
การบำรุงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

#### AUTOMATION

ระบบควบคุมอัตโนมัติ  
โดยการนำเทคโนโลยี  
คอมพิวเตอร์ไฟฟ้า  
และอิเล็กทรอนิกส์  
มาใช้ในการควบคุมเครื่องจักร

