



แผนการสอน

มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
และมุ่งพัฒนาให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะ 3D

วิชา อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)
รหัสวิชา 3105-2005

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

จัดทำโดย

นายสง่า คุณคำ

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



แผนการสอน
มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ
อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)
รหัส 3105-2005

จัดทำโดย
นายสง่า คุณคำ
ปทส.ไฟฟ้า (เทคนิคไฟฟ้าสื่อสาร)

แผนการสอน

อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (Industrial Electronics)



แผนการสอนรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมแบ่งออกเป็น 18 บทเรียน

- งานระบบการควบคุมอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม
- งานสวิตซ์ไฟฟ้าและลิมิตสวิตซ์
- งานเซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์เบื้องต้น
- งานพรีอักษิมิตีส์สวิตซ์
- งานเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุชนิดแสง
- งานเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุระยะการกระจัด
- งานเซนเซอร์ตรวจจับความเครียด
- งานเซ็นเซอร์ตรวจจับความดัน
- งานเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ
- งานเซ็นเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล
- งานเซ็นเซอร์ตรวจจับระดับ
- งานระบบควบคุมแบบวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์
- งานระบบควบคุมแบบไมโครคอนโทรลเลอร์
- งานระบบควบคุมแบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์
- งานอุปกรณ์ขับโหลดแบบดิจิตอล
- งานอุปกรณ์ขับโหลดแบบอะนาล็อก
- งานมอเตอร์ไฟฟ้า
- โครงการระบบการควบคุมอัตโนมัติ

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพัทยา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

