

## การวิเคราะห์หลักสูตรฝึกอบรมตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ.๒๕๔๕ ที่สอดคล้องกับ STEM

- STEM Workforce : เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และดิจิทัล
- กลุ่มอุตสาหกรรม : หุ่นยนต์ (ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์)
- ชื่อหลักสูตรการฝึก
  - เทคนิคการทำ 5 ส
  - ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระดับต้น
  - การปรับเปลี่ยนมาตรฐาน ISO 9001 & 14001 Version 2015
  - การป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน
  - การพัฒนาตนเองและการทำงานเป็นทีมที่มีประสิทธิภาพ
  - การลดต้นทุนและความสูญเปล่าในสำนักงาน
  - การวางแผนทดแทนตำแหน่งงาน
  - 7S และ 7 Wates ในที่ทำงาน
  - การอ่านแบบ Drawing
  - การพัฒนาตนเองและการสร้างทีมให้มีประสิทธิภาพ
  - การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านมิติเพื่อควบคุมคุณภาพการผลิตผลิตภัณฑ์
  - การควบคุมกระบวนการผลิต SPC
  - การควบคุมคุณภาพด้วย Just In Time Production System
  - การควบคุมคุณภาพด้วยกิจกรรมกลุ่มการควบคุมคุณภาพ QCC
  - การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001
  - การตรวจนับสินค้าคงเหลือและการจัดเก็บ Part
  - การตรวจประเมินเครื่องจักรเบื้องต้น
  - การตรวจสอบคุณภาพชิ้นส่วนของงาน
  - การออกแบบสร้างหน้าจอ Touch Screen
  - เครื่องมือวัดและวิธีการใช้เครื่องมือวัด
  - Assembly Production skill Level A
  - Assembly Production skill Level B
  - Assembly Production skill Level C
  - การตรวจสอบคุณภาพโดยใช้เครื่องมือวัด
  - การประกอบชิ้นงานโดยการบัดกรี (Soldering)
  - การประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยมือ
  - การผลิตชิ้นงานไอซี
  - วิธีการเคลื่อนย้ายงาน PCB และการจัดเก็บอย่างเป็นระบบในกระบวนการผลิต : แผนกเจาะรู
  - ระบบนิวเมติกส์พื้นฐานและระบบไฮดรอลิกพื้นฐาน
  - การซ่อมบำรุงและการแก้ไขระบบนิวเมติกและนิวแมติกไฟฟ้า
  - Mechatronics
  - Servo Motor Control with PLC
  - Yamaha robot (RCX222 controller) level 1
  - Yamaha Robot (RCX222 Controller) level 2

- Yaskawa PLC & Motion control
- IAI robot training
- IPC Conference on Assembly and Reliability
- PCX Programmer
- PLC Advance
- PLC Network
- Protective Relay and Relay Coordination
- การใช้งานซอฟต์แวร์ในการประมวลผลเครื่อง
- Servo Motor & Drive Control
- Simatic S7 Programming
- Robot operation
- ROBOT 1,2 (DENSO)
- การทดสอบซอฟต์แวร์ด้วยระบบอัตโนมัติบนโรบอทเฟรมเวิร์ค Test Automation with Robot Framework
- วิธีการปรับตั้ง Robot Injection Machine ESC (Setup Robot)
- การจำลองการผลิตอัตโนมัติแบบเสมือนจริงด้วยโปรแกรม Process Simulation
- ขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและการลงบันทึกการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำวันและประจำสัปดาห์