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

- STEM Workforce : เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์
- **กลุ่มอุตสาหกรรม :** ยานยนต์สมัยใหม่ (ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์)
- **ชื่อหลักสูตรการฝึก**
  - เทคนิคการทำ 5 ส
  - ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระดับต้น
  - ความปลอดภัยในการทำงาน
  - การตรวจสอบคุณภาพชิ้นส่วนของงาน
  - การตรวจสอบคุณภาพโดยใช้เครื่องมือวัด
  - เทคนิคการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
  - เทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงาน
  - ระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ และระบบไฟฟ้ารถยนต์
  - พื้นฐานในการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กลุ่มยานยนต์
  - พื้นฐานการอ่านและเขียนสีของสายไฟ
  - พื้นฐานของ Pneumatic ไฟฟ้า
  - วงจรไฟฟ้า ระดับ 1
  - วงจรไฟฟ้า ระดับ 2
  - ไฟฟ้ารถยนต์
  - โปรแกรม Excel Basic Micro
  - โปรแกรม New Topserv
  - โปรแกรม PCL-S7 ระดับกลาง
  - การควบคุมเซอร์โวมอเตอร์ด้วย PLC
  - การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ขั้นพื้นฐาน
  - การใช้งานซอฟแวร์ในการประมวลผลเครื่อง
  - การบำรุงรักษา Pneumatic ไฟฟ้า
  - กระบวนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร