

หลักสูตรระยะสั้น

สาขา การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกโดยสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- ๑.๑ เข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ระบบไฮดรอลิกในอุตสาหกรรม
- ๑.๒ สามารถคำนวณพื้นฐานในระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรมได้
- ๑.๓ สามารถ อ่านและ ออกแบบวงจรควบคุมไฮดรอลิกพื้นฐานได้
- ๑.๔ ปฏิบัติงานด้านการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกในอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง

๒. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติเป็นเวลา ๑๒ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกอบรมที่ฝึกจบหลักสูตรและผ่านการประเมินผลจะได้รับวุฒิบัตรจากสถาบัน/ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน

๕. หัวข้อวิชา

หน่วยที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	พื้นฐานระบบไฮดรอลิก	๒	-
๒	อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก	๒	๒
๓	พื้นฐานการคำนวณ ระบบไฮดรอลิก	๑	-
๔	วงจรไฮดรอลิก	๑	๒
๕	การบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในระบบไฮดรอลิก	๑	๑
	รวม	๗	๕
	รวมทั้งหมด	๑๒	

๖. เนื้อหาวิชา

หน่วยที่ ๑ พื้นฐานระบบไฮดรอลิก (๒:๐)

โครงสร้างและหลักการทำงานพื้นฐานของระบบไฮดรอลิก น้ำมันไฮดรอลิก ท่อทางและซีลในระบบไฮดรอลิก

หน่วยที่ ๒ อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก (๒:๒)

ถังและอุปกรณ์ปรับสภาพน้ำมันไฮดรอลิก ปั๊มไฮดรอลิก กระจบอกสูบไฮดรอลิก มอเตอร์ไฮดรอลิก วาล์วควบคุมทิศทางต่าง วาล์วนิรภัย วาล์วควบคุมอัตราการไหล และอื่นๆ

หน่วยที่ ๓ พื้นฐานการคำนวณ ระบบไฮดรอลิก (๑:๐)

กฎของปาสคาล ความดันของของไหล อัตราการไหลและความเร็วของน้ำมันไฮดรอลิก การส่งถ่ายกำลังงานของไฮดรอลิก

หน่วยที่ ๔ วงจรไฮดรอลิก (๑ :๒)

สัญลักษณ์ต่างๆของระบบไฮดรอลิก เทคนิคการออกแบบควบคุมวงจรไฮดรอลิกแบบต่างๆ วงจรควบคุมไฮดรอลิกในอุตสาหกรรม

หน่วยที่ ๕ การบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในระบบไฮดรอลิก (๑:๑)

ศึกษาและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก วิธีการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก ปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ต่างๆในระบบไฮดรอลิกในอุตสาหกรรม

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน

สาขา การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

วันที่

๑. วันที่

๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.

พื้นฐานระบบไฮดรอลิก

๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก(ต่อ)

๒. วันที่

๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.

พื้นฐานคำนวณระบบไฮดรอลิก

๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

วงจรไฮดรอลิก

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น.

วงจรไฮดรอลิก(ต่อ)

๑๔.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

การบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในระบบไฮดรอลิก

หมายเหตุ ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐- ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
