การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน

หลักสูตร การบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก

รหัสหลักสูตร ๑๗๒๐๐๑๗๒๓๐๕๒๑๙

๑.วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และทักษะในการทำงานเกี่ยวกับระบบไฮดรอลิกในอุตสาหกรรม

๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม อธิบายขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมระบบไฮดรอลิก ก่อนและหลังการใช้งาน คำนวณพื้นฐาน อ่านและออกแบบวงจรควบคุมระบบไฮดรอลิกได้อย่างถูกต้อง

๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความสามารถในการใช้งานระบบไฮดรอลิก ได้ถูกต้องและปลอดภัย

๒.ระยะเวลาการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๑๘ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะได้รับวุฒิบัตร

๓.คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

๓.๑ แรงงานในสถานประกอบกิจการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน

๓.๒ เป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจากสถานประกอบกิจการ

๓.๓ สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๔.วุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการประเมินผลการฝึกจากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี จะได้รับวุฒิบัตร

๕.หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๑	ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากระบบไฮดรอลิก	๑	๐
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๒	พื้นฐานระบบไฮดรอลิก	๑	๐
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๓	อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก	๑	๑
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๔	พื้นฐานการคำนวณ ระบบไฮดรอลิก	๒	๐
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๕	วงจรระบบไฮดรอลิก	๒	๔
สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๖	บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในระบบไฮดรอลิก	๒	๔
	รวม	๙	๙
	รวมทั้งหมด	๑๘	

/ ๖.เนื้อหาวิชา...

๖.เนื้อหาวิชา

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๑ ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากระบบไฮดรอลิก (๑:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในการทำงาน หลักความปลอดภัยในการทำงานการระมัดระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติเหตุจากระบบไฮดรอลิก การเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน การเตรียมและใช้อุปกรณ์

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๒ พื้นฐานระบบไฮดรอลิก (๑:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานพื้นฐานของระบบไฮดรอลิก น้ำมันไฮดรอลิก ท่อทางและซีลในระบบไฮดรอลิก

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๓ อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก (๑:๑)

ศึกษาเกี่ยวกับถังและอุปกรณ์ปรับสภาพน้ำมันไฮดรอลิก ปั๊มไฮดรอลิก กระบอกสูบไฮดรอลิก มอเตอร์ไฮดรอลิก วาล์วควบคุมทิศทางต่าง วาล์วนิรภัย วาล์วควบคุมอัตราการไหล และอื่นๆ

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๔ พื้นฐานการคำนวณ ระบบไฮดรอลิก (๒:๐)

ศึกษาเกี่ยวกับกฎของปาสคาล ความดันของของไหล อัตราการไหลและความเร็วของน้ำมันไฮดรอลิก การส่งถ่ายกำลังงานของไฮดรอลิก

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๕ วงจรระบบไฮดรอลิก (๒:๔)

ศึกษาเกี่ยวกับสัญลักษณ์ต่างๆของระบบไฮดรอลิก เทคนิคการออกแบบควบคุมวงจรไฮดรอลิกแบบต่างๆวงจรควบคุมไฮดรอลิกในงานอุตสาหกรรม

สนพ.สห. ๖๐๐๗๐๗๐๓๐๖ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในระบบไฮดรอลิก (๒:๔)

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการทำงานของอุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิก วิธีการบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิก ปัญหาที่เกิดกับอุปกรณ์ต่างๆในระบบไฮดรอลิกในงานอุตสาหกรรม

ผู้ยกร่างและจัดทำหลักสูตร

(นายสำเร็จ ทองเป๋)
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓

ผู้พิจารณาหลักสูตร

(นายไพรัช อ่อนคำพา)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเลอพงษ์ แตงเนียม)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี
๑๕ พ.ย. ๖๐