



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบำรุงรักษารถโหลดเดอร์
(Loader Car Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920223100605

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสรชัย ขอบพิมาย ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ...../...../..... 23 ต.ค. 2566	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...-.../...-...

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การบำรุงรักษารถโหลดเดอร์
(Loader Car Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920223100605
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีทัศนคติที่ดีในการบำรุงรักษารถโหลดเดอร์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบและการทำงานของระบบต่าง ๆ ของรถโหลดเดอร์
- 1.2 บำรุงรักษารถโหลดเดอร์ได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบำรุงรักษารถโหลดเดอร์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการใช้รถโหลดเดอร์
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก
- 3.4 สามารถเข้ารับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบำรุงรักษารถโหลดเดอร์

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษารถโหลดเดอร์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกัน ตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	0
0921030301	ระบบระบายความร้อน	2	6
0921030302	ระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก	2	6
0921030601	ระบบไฟฟ้าและจุดระเบิด	3	7
0921039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		10	20
		30	

6. เนื้อหาวิชา

0921010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ความปลอดภัย สาเหตุ และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ความปลอดภัย สาเหตุและวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

0921030301 ระบบระบายความร้อน (2 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ และทักษะเกี่ยวกับส่วนประกอบและหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบระบายความร้อน การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน การถ่ายน้ำระบายความร้อน การตรวจสอบการรั่วของระบบระบายความร้อน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบระบายความร้อน การบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน การถ่ายน้ำระบายความร้อน การตรวจสอบการรั่วของระบบระบายความร้อน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน การถ่ายน้ำระบายความร้อน การตรวจสอบการรั่วของระบบระบายความร้อน



0921030302 ระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก**(2 : 6)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับส่วนประกอบ หลักการทำงานเบื้องต้นของระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก และการเลือกใช้บริการระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบและหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก ประเภทของน้ำมันหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก วิธีการเลือกใช้บริการระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น การตรวจสอบการรั่วของระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกใช้บริการระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น การตรวจสอบการรั่วของระบบหล่อลื่นและระบบไฮดรอลิก

0921030601 ระบบไฟฟ้าและจุดระเบิด**(3 : 7)****วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับส่วนประกอบ หลักการทำงานเบื้องต้น และการตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิด การใช้งานแบตเตอรี่ การต่อวงจรและการตรวจสอบแก้ไขข้อขัดข้องของวงจรสตาร์ท ความรู้เกี่ยวกับวงจรประจุไฟฟ้า หน้าที่และความสำคัญของอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบจุดระเบิด การบริการระบบจุดระเบิด การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิด ส่วนประกอบของแบตเตอรี่ การต่อแบตเตอรี่เพื่อใช้งานการบริการและการบำรุงรักษาแบตเตอรี่ การต่อวงจรสตาร์ท การตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องของวงจรสตาร์ท ความรู้เกี่ยวกับวงจรประจุไฟฟ้า ศึกษาหน้าที่และความสำคัญของอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการระบบจุดระเบิด การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิด การประกอบของแบตเตอรี่ การต่อแบตเตอรี่ และบำรุงรักษาแบตเตอรี่ การต่อวงจรสตาร์ท การตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องของวงจรสตาร์ท การต่อวงจรประจุไฟฟ้า การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

0921039901 การวัดและประเมินผล**(1 : 1)**

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. จำสืบเอกสุรศักดิ์ หงส์ทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี |
| 2. นายพันธ์ พันธุ์ศิริ | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช ๓
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสิงห์บุรี |

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชัยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวเกษมณี ไชยสงคราม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม  ผู้เสนอหลักสูตร
(นายไพโรจน์ พาสพิชญ์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม  ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายนที ราชฉวาง)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม  ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสรชัย ชอบพิมาย)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

