

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การซ่อมระบบห้ามล้อรถยนต์
รหัสหลักสูตร 0920013100505
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับระบบห้ามล้อรถยนต์
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถถอดและประกอบชิ้นส่วนห้ามล้อรถยนต์ได้ถูกวิธี
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถตรวจ วินิจฉัย ซ่อมแซม และ ปรับตั้งระบบห้ามล้อรถยนต์ได้

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 58 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิสอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพช่างเครื่องยนต์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานบำรุงรักษารถยนต์
- 3.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. วิทยากร

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร และผ่านการทดสอบของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับวิทยากร

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ชย.ย 401	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
ชย.ย 430	ความรู้เกี่ยวกับการห้ามล้อ	4	-
ชย.ย 431	ระบบห้ามล้อรถยนต์	2	-
ชย.ย 432	งานห้ามล้อแบบดรัม	2	2
ชย.ย 433	งานห้ามล้อแบบดิส	2	2
ชย.ย 434	งานห้ามล้อแบบลม	2	2
ชย.ย 435	งานห้ามล้อแบบกำลัง	2	2
ชย.ย 440	งานแม่ปั้มห้ามล้อ	2	2
ชย.ย 441	งานปั้มล้อ	2	2
ชย.ย 442	งานฝึกห้ามล้อ	2	2
ชย.ย 443	งานบานท่อและเดินท่อน้ำมันห้ามล้อ	1	3
ชย.ย 444	งานไล่ลมห้ามล้อ	1	3
ชย.ย 445	งานปรับตั้งฝึกห้ามล้อ	1	3
ชย.ย 446	การบำรุงรักษาระบบห้ามล้อและการบริการ	2	-
ชย.ย 499	การวัดผล	2	2
		29	25
รวม		54	

6. เนื้อหาวิชา

- ชย.ย 401 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)
ความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะ ประเภท และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข และวิธีป้องกันอุบัติเหตุ
- ชย.ย 430 ความรู้เกี่ยวกับการห้ามล้อ (4 : 0)
จุดประสงค์ของห้ามล้อ แรงเสียดทาน ผลของน้ำหนักและความเร็ว ระยะหยุดของห้ามล้อ อุณหภูมิของห้ามล้อ การถ่ายเทคาน้ำหนัก ผลของห้ามล้อ
- ชย.ย 431 ระบบห้ามล้อรถยนต์ (2 : 0)
ศึกษาหน้าที่ ชนิด หลักการทำงานของระบบห้ามล้อรถยนต์ น้ำมันห้ามล้อ
- ชย.ย 432 งานห้ามล้อแบบตรัม (2 : 2)
ศึกษาส่วนประกอบ หน้าที่ และการทำงานของห้ามล้อแบบตรัม ปฏิบัติ การถอดประกอบชิ้นส่วนห้ามล้อแบบตรัม การตรวจซ่อมและแก้ไขข้อขัดข้อง
- ชย.ย 433 งานห้ามล้อแบบดิส (2 : 2)
ศึกษาส่วนประกอบ หน้าที่ และการทำงานของห้ามล้อแบบดิส ลื่นแบ่งน้ำมัน ลื่นจำกัดแรงดัน ปฏิบัติการถอด ประกอบชิ้นส่วนห้ามล้อแบบดิส การตรวจซ่อมและแก้ไขข้อขัดข้อง
- ชย.ย 434 งานห้ามล้อแบบลม (2 : 2)
ศึกษาส่วนประกอบ หน้าที่ และการทำงานของห้ามล้อแบบลม ปฏิบัติ การถอด ประกอบชิ้นส่วนห้ามล้อแบบลม การตรวจซ่อมและแก้ไขข้อขัดข้อง
- ชย.ย 435 งานห้ามล้อแบบกำลัง (2 : 2)
ศึกษาส่วนประกอบ หน้าที่ และการทำงานของห้ามล้อกำลัง ปฏิบัติ การถอด ประกอบชิ้นส่วนห้ามล้อแบบกำลัง การตรวจซ่อมและแก้ไขข้อขัดข้อง
- ชย.ย 440 งานแม่ปั๊มห้ามล้อ (2 : 2)
ศึกษาส่วนประกอบ ชนิด หน้าที่ และการทำงานของแม่ปั๊มห้ามล้อ ปฏิบัติการถอด ประกอบชิ้นส่วนแม่ปั๊มห้ามล้อ การตรวจซ่อมและแก้ไขข้อขัดข้อง

- ชย.ย 441 งานปั๊มล้อย (2 : 2)
 ศึกษาชนิดของปั๊มล้อยที่ใช้กับห้ามล้อแบบดรัม ห้ามล้อแบบดิส ส่วนประกอบ
 หน้าที่ และการทำงานของปั๊มล้อย ปฏิบัติการถอด ประกอบชิ้นส่วน การตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้อง
- ชย.ย 442 งานฝึกห้ามล้อ (2 : 2)
 ศึกษาหน้าที่ ลักษณะการจัดวางผ้าห้ามล้อ ผ้าห้ามล้อแบบใช้หมุดยึด
 ผ้าห้ามล้อแบบใช้น้ำยาเคมี ปฏิบัติการถอด ประกอบฝึกห้ามล้อ
- ชย.ย 443 งานบานท่อนและเดินท่อน้ำมันห้ามล้อ (1 : 3)
 การบานท่อนขึ้นเดียว การบานท่อนสองชั้น ปฏิบัติการบานและเดินท่อ
- ชย.ย 444 งานไล่ลมห้ามล้อ (1 : 3)
 จุดประสงค์ของการไล่ลมห้ามล้อ วิธีการไล่ลม ปฏิบัติการไล่ลม
- ชย.ย 445 งานปรับตั้งฝึกห้ามล้อ (1 : 3)
 ศึกษาชนิดของตัวปรับตั้ง วิธีการปรับตั้งฝึกห้ามล้อ
- ชย.ย 446 การบำรุงรักษาระบบห้ามล้อและการบริการ (2 : 0)
 ศึกษาการใช้ห้ามล้ออย่างถูกวิธี การตรวจเติมน้ำมันห้ามล้อ การล้าง
 ระบบห้ามล้อ การบริการห้ามล้อแบบดรัม การบริการห้ามล้อแบบดิส การบำรุงรักษาและการบริการ
 ห้ามล้อแบบลม การบริการห้ามล้อกำลัง
- ชย.ย 499 การวัดผล (2 : 2)
 เป็นการวัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก
-