



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์

(Motorcycle Mechanic)

รหัสหลักสูตร 0930023100201

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 23 ส.ค. 2565	จำนวน ...5... หน้า	ปรับปรุงครั้งที่ /.....

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร การซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์
(Motorcycle Mechanic)
รหัสหลักสูตร 0930023100201
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพในงานซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์ โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายหลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่อง 2 และ 4 จังหวะ ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ตรวจซ่อมและบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ รถจักรยานยนต์ 2 จังหวะและ 4 จังหวะได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 90 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ทหารกองประจำการ ทหารประจำการ ที่มีความสนใจในงานซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดี ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร การซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0931010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	3	0
0931020201	พื้นฐานเครื่องยนต์ของรถจักรยานยนต์	2	6
0931030301	ระบบการทำงานของรถจักรยานยนต์	8	53
0931030302	การแก้ไขข้อขัดข้องของรถจักรยานยนต์	2	4
0931031101	การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	2	4
0931039901	การวัดและประเมินผล	3	3
รวม		20	70
		90	

6. เนื้อหาวิชา :

0931010201 ความปลอดภัยในการทำงาน

(3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในงานซ่อมบำรุงรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎของความปลอดภัยในการทำงานและหลักการใช้เครื่องมือในการทำงานอย่างถูกวิธี การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน หลักการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น และหลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0931020201 พื้นฐานเครื่องยนต์ของรถจักรยานยนต์

(2 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับประเภทของเครื่องยนต์ หลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ ของรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ คำจำกัดความของเครื่องยนต์ ชิ้นส่วนและหน้าที่ของเครื่องยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ ข้อเปรียบเทียบระหว่างเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ ของรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอดประกอบเครื่องยนต์ 2 จังหวะ และ 4 จังหวะได้อย่างถูกต้องของรถจักรยานยนต์



0931030301 ระบบการทำงานของรถจักรยานยนต์

(8 : 53)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบต่าง ๆ และพฤติกรรมการถอด-ประกอบชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบเชื้อเพลิง ระบบจุดระเบิด ระบบระบายความร้อน ระบบหล่อลื่น ระบบส่งกำลัง ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของรถจักรยานยนต์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอดประกอบบำรุงรักษาและการตรวจเช็คระบบต่างๆ ประกอบด้วยระบบเชื้อเพลิง ระบบจุดระเบิด ระบบระบายความร้อน ระบบหล่อลื่น ระบบส่งกำลัง ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของรถจักรยานยนต์ เป็นต้น

0931030302 การแก้ไขข้อขัดข้องของรถจักรยานยนต์

(2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไขข้อขัดข้องของรถจักรยานยนต์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขข้อขัดข้องของรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ วิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขอาการขัดข้องต่างๆ ของจักรยานยนต์

0931031101 การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

(2 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตรวจเช็คเครื่องยนต์ก่อนและหลังการใช้งาน การบำรุงรักษาก่อนและหลังใช้งาน และตามวงจรที่กำหนดของรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจเช็คสภาพก่อนและหลังการใช้งาน การตรวจเช็คและปรับแต่งเครื่องยนต์ ตามวงจรของรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจเช็คสภาพก่อนและหลังใช้งาน พร้อมทั้งเช็คตามวงจรของรถจักรยานยนต์ได้อย่างถูกต้อง

0931039901 การวัดและประเมินผล

(3 : 3)

ประเมินความรู้ ความเข้าใจ ความสามารถของผู้รับการฝึกอบรม โดยทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. พ.อ. ธนาคม ไพยารมณ ผู้อำนวยการกองวิชาช่างอุตสาหกรรม
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
2. พ.ต. อีรเดช จันทรข้างแรม หัวหน้าแผนกแผนและงบประมาณกองวิชาช่างอุตสาหกรรม
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
3. พ.อ.อ. อุดมศักดิ์ ศิลสุนทร เสมียนแผนกแผนและงบประมาณ
สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
4. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายไพโรจน์ พาสพิชญ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

