



# บันทึกข้อความ

งานบริหารทั่วไป  
รับที่ ๗/๙๗  
วันที่ ๕ มิ.ค. ๒๕๖๑

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท

ที่ ผพร. ๒๕๖๑/๐๓๑๗ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

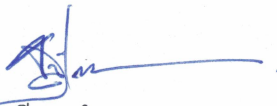
เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท

ตามที่สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท ได้มอบหมายให้ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน ดำเนินการพัฒนาฝีมือแรงงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการฝึกอบรมแรงงานกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เพื่อเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพ (กลุ่มผู้ผ่านการบำบัดยาเสพติด และกลุ่มผู้ต้องขัง/สถานพินิจ) นั้น

ดังนั้นเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการฝึกอบรม ตามโครงการดังกล่าว ฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงขออนุมัติหลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม จำนวน ๑ สาขา ได้แก่ สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ ระยะเวลาฝึก ๓๐ ชั่วโมง และได้แนบเอกสารรายละเอียดหลักสูตรมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(นางชุลีพร ชำชูด)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ที่ รง ๐๔๔๓/๖๗๓

อนุมัติ



(นางสาวจิรนนท์ จิววัฒนารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท

๗ มีนาคม ๒๕๖๑

**หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม**  
**สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์**  
**(Bicycle Maintenance Technician)**  
**สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

-----

**๑. วัตถุประสงค์ :**

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถอธิบายหลักการทำงานของเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ และเรียกชื่อชิ้นส่วนต่าง ๆ ได้ถูกต้อง
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถถอด-ประกอบชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ได้ถูกต้อง
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถบำรุงรักษา และให้บริการเบื้องต้นได้ถูกต้อง

**๒. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมง

**๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- ๓.๑ มีอายุตั้งแต่ ๑๕ ปีขึ้นไป
- ๓.๒ เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือว่างงานที่ประสงค์จะมีอาชีพใหม่ หรือเปลี่ยนอาชีพใหม่ หรือ อาชีพเสริม
- ๓.๓ เป็นผู้ที่มีสภาพร่างกายแข็งแรงและมีความพร้อมสามารถเข้าฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

**๔. วุฒิบัตร :**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์  
ชื่อย่อ : วพร.สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์  
ผู้เข้ารับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

๕. หัวข้อวิชา :

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องมือ	๑	-
๒	ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ และพื้นฐานเครื่องยนต์	๒	-
๓	การบริการฝาสูบ เสื้อสูบ ชุดลูกสูบเครื่องยนต์ ๒ และ ๔ จังหวะ	๑	๕
๔	ระบบจุดระเบิด	๑	๑
๕	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	๑	๒
๖	ระบบหล่อลื่นและระบบระบายความร้อน	๐.๕	๑
๗	คลัตช์ส่งกำลัง การบริการโซ่และชุดสเตอร์	๐.๕	๒
๘	ระบบห้ามล้อ	๐.๕	๒
๙	ล้อและยาง	๐.๕	๒
๑๐	ระบบรองรับน้ำหนักบังคับเลี้ยว	๐.๕	๒
๑๑	การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	๐.๕	๒
๑๒	การวัดและประเมินผล	๑	๑
<b>รวม</b>		<b>๑๐</b>	<b>๒๐</b>
		<b>๓๐</b>	

๖. เนื้อหาวิชา :

๖.๑ ความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องมือ (๑ : ๐)

ศึกษาเกี่ยวกับ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ข้อควรปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ การใช้เครื่องมือทั่วไป การใช้เครื่องมือพิเศษ และการบำรุงรักษาเครื่องมือ

๖.๒ ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์และพื้นฐานเครื่องยนต์ (๒ : ๐)

ศึกษาเกี่ยวกับ ส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ ชื่อและหน้าที่ของชิ้นส่วนเครื่องยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ

๖.๓ การบริการ ฝาสูบ เสื้อสูบ และชุดลูกสูบเครื่องยนต์ ๒ และ ๔ จังหวะ (๑ : ๕)

ศึกษาเกี่ยวกับ หลักการถอด-ประกอบเครื่องยนต์ การเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการถอดชิ้นส่วนเครื่องยนต์

ฝึกปฏิบัติ ถอด-ประกอบ ทำความสะอาด ตรวจสอบ ฝาสูบ ลูกสูบ แหวนลูกสูบ กระบอกสูบเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ ถอด-ประกอบ ทำความสะอาด ตรวจสอบ ฝาสูบ ลูกสูบ แหวนลูกสูบ กระบอกสูบเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ

๖.๔ ระบบจุดระเบิด (๑ : ๑)

ศึกษาเกี่ยวกับ หน้าที่ของระบบจุดระเบิด ส่วนประกอบของระบบจุดระเบิดแบบต่างๆ และโครงสร้าง ชนิด การเลือกใช้หัวเทียน

ฝึกปฏิบัติ การถอด-ประกอบหัวเทียน และทำความสะอาด ปรับตั้งไขว่หัวเทียน

๖.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (๑ : ๒)

ศึกษาเกี่ยวกับ หน้าที่ของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนประกอบของระบบน้ำมันเชื้อเพลิงของรถจักรยานยนต์ และหลักการทำงานของคาร์บูเรเตอร์

ฝึกปฏิบัติ การทำความสะอาดไส้กรองอากาศ การล้างทำความสะอาดคาร์บูเรเตอร์ การปรับจูนคาร์บูเรเตอร์

- ๖.๖ ระบบหล่อลื่นและระบบระบายความร้อน (๐.๕ : ๑)  
ศึกษาเกี่ยวกับ หน้าที่ ชนิดและประเภทของน้ำมันหล่อลื่น การเลือกใช้ใช้น้ำมันหล่อลื่น ส่วนประกอบและ  
หน้าที่ของระบบระบายความร้อน  
ฝึกปฏิบัติ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง การเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็น
- ๖.๗ คลัตช์ส่งกำลัง การบริการโช้และสเตอร์ (๐.๕ : ๒)  
ศึกษาเกี่ยวกับ หน้าที่ และส่วนประกอบระบบส่งกำลัง ประเภทของคลัตช์ ขนาดของโช้และสเตอร์  
ฝึกปฏิบัติ การปรับตั้งคลัตช์ การเปลี่ยนโช้สเตอร์และการปรับตั้ง
- ๖.๘ ระบบห้ามล้อ (๐.๕ : ๒)  
ศึกษาเกี่ยวกับ การทำงานของกลไกดรัมเบรกและดิสก์เบรกชนิดไฮดรอลิกของรถจักรยานยนต์  
ฝึกปฏิบัติ การเปลี่ยนผ้าเบรกแบบดรัมเบรก และปรับตั้งห้ามล้อ การเปลี่ยนผ้าเบรกแบบดิสก์  
และไล่ลมห้ามล้อ
- ๖.๙ ล้อและยาง (๐.๕ : ๒)  
ศึกษาเกี่ยวกับ ขนาดของวงล้อและยาง การเลือกยาง  
ฝึกปฏิบัติ การเปลี่ยนยางในและยางนอก การเติมลมยาง การปะยาง
- ๖.๑๐ ระบบรองรับน้ำหนักและบังคับเลี้ยว (๐.๕ : ๒)  
ศึกษาเกี่ยวกับ แกนบังคับเลี้ยวของรถจักรยานยนต์ การกันสะเทือนล้อหน้า การกันสะเทือน ล้อหลัง  
ฝึกปฏิบัติ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันโช้คอัพหน้า การเปลี่ยนโช้คอัพหลัง
- ๖.๑๑ การบำรุงรักษาจักรยานยนต์ (๐.๕ : ๒)  
ศึกษาเกี่ยวกับ การบำรุงรักษาจักรยานยนต์ตามระยะเวลาที่กำหนด  
ฝึกปฏิบัติ การบำรุงรักษาจักรยานยนต์ตามระยะเวลาที่กำหนด ตรวจสอบระบบต่าง ๆ ตาม  
ระยะเวลาที่คู่มือซ่อมกำหนด
- ๖.๑๒ การวัดผลและการประเมินผล (๑ : ๑)  
วัดผลและประเมินผลภาคความรู้ ภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึก

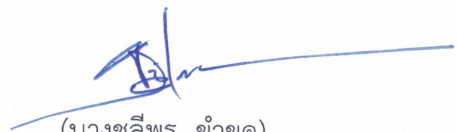
๗. ผู้เสนอร่างหลักสูตร :



(นายสมคิด มีสุข)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช ๓

๘. ผู้เห็นชอบหลักสูตร :



(นางชุลีพร ชำชุด)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

๙. ผู้อนุมัติหลักสูตร :



(นางสาวจิรานันท์ จิววัฒนารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานชัยนาท

๙ สิงหาคม ๒๕๖๑