



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ (Upgrade Training)

สาขาอาชีพเครื่องกล  
กลุ่มอาชีพช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

สาขา การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์

(The Motorcycle Maintenance)

รหัสหลักสูตร 75200134001๐๗

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสงคราม  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  
กระทรวงแรงงาน

|                |  |
|----------------|--|
| แก้ไขครั้งที่/ |  |
| ผู้เสนอ        | นายวิสุทธิ์ แก้วจิ้น ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3                          |
| ผู้เห็นชอบ     | นางสาวภัทรนันท์ จันทรแย้ม นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ             |
| ผู้อนุมัติ     | นางสาวสุมาลี สุวรรณเกต<br>ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสงคราม |
| วันที่อนุมัติ  |  |

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ  
สาขา การบำรุงรักษาจักรยานยนต์  
(The Motorcycle Maintenance)  
(รหัสหลักสูตร 75๑00134001๐๗)  
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสงคราม  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

1. วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกหลักการทำงานของรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถแก้ไขปัญหาระบบต่าง ๆ ในรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์ได้

2. ระยะเวลาฝึก:

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เป็นเวลา 30 ชั่วโมงฝึก

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาขึ้นไป
- 3.3 ผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงาน ที่ประสงค์จะมีอาชีพใหม่หรือเปลี่ยนอาชีพใหม่หรืออาชีพเสริม และบุคลากรซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในศูนย์ช่างประจำชุมชนเขตไทรน้อย

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา การบำรุงรักษาจักรยานยนต์

ชื่อย่อ วพร.สาขา การบำรุงรักษาจักรยานยนต์

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาการบำรุงรักษาจักรยานยนต์

## 5. หัวข้อวิชา :

| รหัสวิชา   | หัวข้อวิชา  | ชั่วโมง |         |
|------------|---|---------|---------|
|            |   | ทฤษฎี   | ปฏิบัติ |
| 7534030101 | ความปลอดภัยในการทำงาน   | 0.5     |         |
| 7534030202 | พื้นฐานเครื่องยนต์ 4 จังหวะ                                   | 2.5     | 1       |
| 7534030203 | การบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและประจุ<br>ไอดีและคายไอเสีย | 1       | 6       |
| 7534030204 | การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่น                                     | 1       | 1       |
| 7534030205 | การบำรุงรักษาระบบส่งกำลัง                                     | 1       | 6       |
| 7534030206 | การบำรุงรักษาระบบจุดระเบิดและระบบไฟฟ้า<br>ในรถจักรยานยนต์     | 1       | 2       |
| 7534030207 | การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา                                     | 1       | 5       |
| 7534039908 | การวัดและประเมินผล  | 1       | -       |
|            | รวม   | 9       | 21      |
|            |   | 30      |         |

## 6. เนื้อหาวิชา :

7534030101 6.1 ความปลอดภัยในการทำงาน (0.5 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายหลักของความปลอดภัยในการทำงานได้

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันและการแก้ไข หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติ .....-.....

7534030202 6.2 พื้นฐานเครื่องยนต์ 4 จังหวะ (2.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบอกหลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะได้

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับประวัติของรถจักรยานยนต์ วิวัฒนาการของเครื่องยนต์ การแบ่งประเภทของเครื่องยนต์ ส่วนประกอบของเครื่องยนต์ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ วิธีการตรวจเช็คและการบำรุงรักษา

ฝึกปฏิบัติ .....ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาและการตรวจเช็ค

/7534030203...

- 7534030203 6.3 การบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและประจุไอติและคายไอเสีย (1 : 6)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและประจุไอติและคายไอเสียได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดก๊อคน้ำมัน หลักการทำงานของคาร์บูเรเตอร์การถอดประกอบ ระบบหัวฉีดเชื้อเพลิง การบำรุงรักษา ฝึกปฏิบัติ ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
- 7534030204 6.4 การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่น (1 : 1)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติคุณสมบัติของน้ำมันหล่อลื่น การทำงานของปั้มน้ำมันเครื่องยนต์ 4 จังหวะระบบหล่อลื่นของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ หน้าที่ของระบบหล่อลื่น การถอดประกอบระบบหล่อลื่นการตรวจเช็คและการบำรุงรักษา ฝึกปฏิบัติ ฝึกปฏิบัติโดยการถอดประกอบระบบปั้มน้ำมันเครื่องและการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- 7534030205 6.5 การบำรุงรักษาระบบส่งกำลัง (1 : 6)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษาระบบส่งกำลัง ได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบส่งกำลัง การแบ่งประเภทของระบบส่งกำลัง การทำงานของระบบส่งกำลัง การถอด-ประกอบ การตรวจเช็คและการบำรุงรักษา ฝึกปฏิบัติ ฝึกปฏิบัติถอดประกอบระบบส่งกำลัง
- 7534030206 6.6 การบำรุงรักษาระบบจุดระเบิดและระบบไฟฟ้าในรถจักรยานยนต์ (1 : 2)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถบำรุงรักษาระบบจุดระเบิดและระบบไฟฟ้าในรถจักรยานยนต์ได้  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของระบบจุดระเบิด การทำงานของระบบจุดระเบิด ชนิดของระบบจุดระเบิด แบตเตอรี่ หัวเทียน ปฏิบัติการตรวจสอบและแก้ไขข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิดและการบำรุงรักษา ศึกษาระบบไฟฟ้าต่าง ๆ สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ปฏิบัติการตรวจสอบระบบไฟฟ้า การบำรุงและการแก้ไข ฝึกปฏิบัติ ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์และการแก้ไข ปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

7534030207 6.7 การวิเคราะห์และแก้ไข้ปัญหา (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถวิเคราะห์ปัญหาและหาทางแก้ไข้อาการขัดข้องในรถจักรยานยนต์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ทฤษฎี ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไข้ระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติ ฝึกวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไข้อาการขัดข้องต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์

7534039908 6.8 การวัดและประเมินผล (1 : 0)

ให้ผู้รับการฝึกตอบคำถามในเนื้อหาวิชาเช่นความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์แก้ไข้ปัญหาขัดข้องของรถจักรยานยนต์

ผู้จัดทำหลักสูตร:

1. นายวิสุทธิ์ แก้วจิ้น ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
2. นายวรพจน์ ญาติบรรทุง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม .....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายวิสุทธิ์ แก้วจิ้น)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวภัทรนันท์ จันทรแย้ม )

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม .....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางสาวสุมาลี สุวรรณเกต)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสมุทรสงคราม

3 น 62

\*หมายเหตุ\* ผู้เสนอหลักสูตร ผู้เห็นชอบหลักสูตรและผู้อนุมัติหลักสูตร สำหรับ

1. สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค เปลี่ยนเป็น หัวหน้าฝ่าย หัวหน้ากลุ่ม และผู้อำนวยการสถาบันฯ ตามลำดับ
2. ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด เปลี่ยนเป็น หัวหน้างาน หัวหน้าฝ่าย และผู้อำนวยการศูนย์ฯ ตามลำดับ