



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบริการรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Service)
รหัสหลักสูตร 0920203100606

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - 6 มิ.ย. 2568 / /	จำนวน5.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การบริการรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Service)
รหัสหลักสูตร 0920203100606
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างบริการรถยนต์ โดยสามารถ

1.1 อธิบายส่วนประกอบ ชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องยนต์ รวมถึงหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วน และระบบต่าง ๆ ของรถยนต์

1.2 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและการบริการรถยนต์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย

1.3 นำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป

3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบการอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและการบริการรถยนต์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและการบริการรถยนต์เบื้องต้น

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม อ่านออก เขียนได้ และสามารถเข้ารับการฝึก ได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบริการรถยนต์เบื้องต้น

ชื่อย่อ : วพร. การบริการรถยนต์เบื้องต้น

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921011101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921031101	ส่วนประกอบของรถยนต์และเครื่องยนต์	1	0
0921031102	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานบำรุงรักษารถยนต์	1	1
0921031103	หลักการทำงานของเครื่องยนต์	2	0
0921031104	ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์	1	1
0921031105	การใช้และบำรุงรักษารถยนต์	1	1
0921039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		8	4
		12	

6. เนื้อหาวิชา

0921011101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบในการปฏิบัติงานระหว่างเข้ารับการฝึก ความหมายของอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของงานช่างยนต์ การป้องกันและการแก้ไข การปฐมพยาบาล

0921031101 ส่วนประกอบของรถยนต์และเครื่องยนต์ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนรถยนต์และเครื่องยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของรถยนต์ ระบบต่างๆ ของรถยนต์ ชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ และหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนต่างๆ

0921031102 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานบำรุงรักษารถยนต์ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ ในงานบำรุงรักษารถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือซ่อมรถยนต์พื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ยกรถ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในงานบำรุงรักษารถยนต์ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือซ่อมรถยนต์พื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ยกรถ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในงานบำรุงรักษารถยนต์



- 0921031103 **หลักการทํางานของเครื่องยนต์** (2 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของเครื่องยนต์และหลักการทํางานของเครื่องยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทํางานของเครื่องยนต์ การแบ่งประเภทของเครื่องยนต์ ส่วนประกอบของเครื่องยนต์ หลักการทํางานของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ข้อแตกต่างระหว่างเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ
- 0921031104 **ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบหล่อลื่นของเครื่องยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการหล่อลื่น การแบ่งประเภทของน้ำมันหล่อลื่น การเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่นประเภทของระบบหล่อลื่น ส่วนประกอบและหน้าที่ของชิ้นส่วนในระบบหล่อลื่น การหล่อลื่นของเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ การบริการระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ เช่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ เช่น การตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น
- 0921031105 **การใช้และบำรุงรักษารถยนต์** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษารถยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบสภาพทั่วไป การล้างและทำความสะอาด ชัดเงาและเคลือบสี ตรวจสอบและให้บริการเกี่ยวกับ หม้อน้ำ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรก คลัตช์ กรองน้ำมันเครื่อง กรองอากาศ กรองเชื้อเพลิง สายพาน แบริดเตอร์ ระบบจุดระเบิด สารหล่อลื่นและเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ในงานบำรุงรักษารถยนต์
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพทั่วไป การล้างและทำความสะอาด ชัดเงาและเคลือบสี ตรวจสอบและการให้บริการเกี่ยวกับ หม้อน้ำ น้ำมันเฟืองท้าย น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรก คลัตช์ กรองน้ำมันเครื่อง กรองอากาศ กรองเชื้อเพลิง สายพาน แบริดเตอร์ ระบบจุดระเบิด สารหล่อลื่นและเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ในงานบำรุงรักษารถยนต์
- 0921039901 **การวัดและประเมินผล** (1 : 1)
 ประเมินความรู้โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายสิริ กาญจนศิริ | รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงาน
ศูนย์บริการรถยนต์และธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น
บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด |
| 2. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวเยาวลักษณ์ กงษ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายพนัญฐ์ คงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นางสาวรัชณี พิลาวงษ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมชาติ สุภาวรี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายเดชา พฤษักพัฒน์รักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น
(Basic Motorcycle Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920203400102

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - ๖ มี.ย. 2568 / /	จำนวน4.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น
(Basic Motorcycle Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920203400102
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน ส่วนประกอบ และชิ้นส่วนของรถจักรยานยนต์
- 1.2 สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 1.3 นำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- 3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์บำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น ที่สนใจฝึกทักษะและนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพ
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม อ่านออก เขียนได้ และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์เบื้องต้น

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0924010201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0924010202	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานซ่อมรถจักรยานยนต์	1	1
0924010203	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์	1	0
0924030801	การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์	2	4
0924039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		6	6
		12	

6. เนื้อหาวิชา

- 0924010201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงานในงานซ่อมรถจักรยานยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบในการปฏิบัติงานระหว่างเข้ารับการฝึก ความหมายของอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของงานช่างจักรยานยนต์ การป้องกันและการแก้ไข การปฐมพยาบาล
- 0924010202 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในงานซ่อมรถจักรยานยนต์ (1 : 1)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ในงานซ่อมรถจักรยานยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือในงานซ่อมรถจักรยานยนต์พื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ยกรถจักรยานยนต์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือในงานซ่อมรถจักรยานยนต์พื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องอัดอากาศ อุปกรณ์ยกรถจักรยานยนต์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
- 0924010203 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์ (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรถจักรยานยนต์
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและหน้าที่หลักการทำงานของส่วนประกอบของรถจักรยานยนต์ การบอกขนาดของรถจักรยานยนต์กับผลกระทบในการขับขี่ระบบต่าง ๆ ของรถจักรยานยนต์
- 0924030801 การบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ (2 : 4)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษารถจักรยานยนต์



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติของเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และของเหลวต่าง ๆ ระยะเวลาที่จำเป็นต้องเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นและของเหลวต่าง ๆ ในรถจักรยานยนต์ วิธีการเลือกใช้เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และของเหลวต่างๆ ให้ตรงกับประเภทและลักษณะการใช้งานรถจักรยานยนต์ ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น และของเหลวต่าง ๆ ในรถจักรยานยนต์

0924039901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายสิริ กาญจนศิริ | รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงาน
ศูนย์บริการรถยนต์และธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น
บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด |
| 2. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวดาราทัด ลิ้มปโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พฤษทรัพย์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น
(Basic Motorcycle Repair)
รหัสหลักสูตร 0920203400103

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - 6 มี.ย. 2568 / /	จำนวน5.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น
(Basic Motorcycle Repair)
รหัสหลักสูตร 0920203400103
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน ระบบต่างๆของรถจักรยานยนต์
- 1.2 สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซ่อมรถจักรยานยนต์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 1.3 นำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- 3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบการอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมรถจักรยานยนต์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์ซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น ที่สนใจฝึกทักษะและนำความรู้ที่ได้ไปประกอบอาชีพ
- 3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม อ่านออก เขียนได้ และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมรถจักรยานยนต์เบื้องต้น

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0924010201	หลักการการทำงานของเครื่องยนต์และระบบหัวฉีดรถจักรยานยนต์	2	0
0924030401	ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์	1	1
0924030501	ระบบส่งกำลังส่วนท้ายรถจักรยานยนต์	2	2
0924030701	ระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์	1	1
0924039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		7	5
		12	

6. เนื้อหาวิชา

0924010201 หลักการทำงานของเครื่องยนต์และระบบหัวฉีดรถจักรยานยนต์ (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการการทำงานของเครื่องยนต์และระบบหัวฉีดรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเครื่องยนต์ ระบบหัวฉีด ระบบเชื้อเพลิง ชิ้นส่วน ส่วนประกอบของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ เครื่องยนต์ระบบอโตเมติก ตามคู่มือซ่อมได้อย่างถูกต้อง

0924030401 ระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการหลักการทำงานของระบบประจุไฟ ระบบจุดระเบิด ระบบไฟแสงสว่าง ระบบไฟสัญญาณ และระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ในรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบการทำงานและแก้ไขข้อบกพร่องของระบบประจุไฟ ระบบจุดระเบิด ระบบไฟแสงสว่าง ระบบไฟสัญญาณ และระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ในรถจักรยานยนต์ตามคู่มือ

0924030501 ระบบส่งกำลังส่วนท้ายรถจักรยานยนต์ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบส่งกำลังส่วนท้ายของรถจักรยานยนต์ และมีทักษะในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบส่งกำลังส่วนท้ายของรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน ชนิด ส่วนประกอบ วิธีการเปลี่ยนถ่ายของเหลว การซ่อม และการปรับตั้งระบบส่งกำลังส่วนท้ายรถจักรยานยนต์ เช่น โช้และสายพาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเปลี่ยนถ่ายของเหลว การซ่อม และการปรับตั้งระบบส่งกำลังส่วนท้ายรถจักรยานยนต์ เช่น โช้และสายพาน



0924030701 ระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์และมีทักษะในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงาน หน้าที่ ชิ้นส่วน และส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์ วิธีการเปลี่ยน การซ่อม ล้อ ยาง โช้คอัพ วิธีการถอดใส่ล้อและยาง วิธีการปะยาง การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกและผ้าเบรกรถจักรยานยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอด ประกอบส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนักและระบบห้ามล้อรถจักรยานยนต์ การเปลี่ยน การซ่อม ล้อ ยาง โช้คอัพ การถอดใส่ล้อและยาง การปะยาง การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรกและผ้าเบรกรถจักรยานยนต์

0924039901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินความสามารถของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. นายสิริ กาญจนศิริ | รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงาน
ศูนย์บริการรถยนต์และธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น
บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด |
| 2. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวเยาวลักษณ์ กงซี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายพนธ์รัฐ คงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



8. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นางสาวรัชณี พิลาวงษ์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
 กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
 (นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
 (นายสมชาติ สุภาวี)
 รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
 (นายเดชา พฤษทรัพย์พัฒนรักษ์)
 อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Electric and Air Condition Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920203180101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - 6 มิ.ย. 2568	จำนวน4.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์เบื้องต้น (Basic Automotive Electric and Air Condition Maintenance)

รหัสหลักสูตร 0920203180101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์ โดยสามารถ

1.1 อธิบายเกี่ยวกับส่วนประกอบ ชิ้นส่วนระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์ รวมถึงหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนและระบบต่างๆ เช่น กล้องควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ไฟส่องสว่าง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก และระบบปรับอากาศของรถยนต์

1.2 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 นำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป

3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์เบื้องต้น

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม อ่านออก เขียนได้ และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์เบื้องต้น

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศรถยนต์เบื้องต้น

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921830301	ระบบไฟฟ้าในรถยนต์	2	2
0921830302	ระบบปรับอากาศในรถยนต์	2	0
0921830303	การบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในรถยนต์	2	2
0921839901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		7	5
		12	

6. เนื้อหาวิชา

0921830301 ระบบไฟฟ้าในรถยนต์ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบไฟฟ้าในรถยนต์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานและส่วนประกอบเบื้องต้นของระบบไฟฟ้าในรถยนต์ การต่อวงจร เพื่อใช้งานการบริการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในรถยนต์ เช่น แบตเตอรี่ วงจรสตาร์ท ระบบไฟแสงสว่าง ไฟสัญญาณ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การเปลี่ยนหลอดไฟ การศึกษาสาเหตุข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้าในรถยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบการทำงานและการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าในรถยนต์ เช่น แบตเตอรี่ วงจรสตาร์ท ระบบไฟแสงสว่าง ไฟสัญญาณ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การเปลี่ยนหลอดไฟ

0921830302 ระบบปรับอากาศในรถยนต์ (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบปรับอากาศในรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องปรับอากาศในรถยนต์ ชิ้นส่วนต่าง ๆ ในระบบปรับอากาศในรถยนต์และเครื่องมือวัดต่าง ๆ ที่ใช้ในงานเครื่องปรับอากาศในรถยนต์

0921830303 การบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในรถยนต์ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในรถยนต์เบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการล้างเครื่องปรับอากาศในรถยนต์ไม่ถอดตู้ การอบโอโซนสำหรับฆ่าเชื้อโรคในห้องโดยสารและระบบปรับอากาศในรถยนต์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการล้างเครื่องปรับอากาศในรถยนต์ไม่ถอดตู้ การอบโอโซนสำหรับฆ่าเชื้อโรคในห้องโดยสารและระบบปรับอากาศในรถยนต์



0921839901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินความสามารถของผู้รับการศึกษา
โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. นายสิริ กาญจนศิริ | รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงาน
ศูนย์บริการรถยนต์และธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น
บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด |
| 2. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวเยาวลักษณ์ กงซี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายพนธ์ คงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชัยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นางสาวรัชนี พิลาวงษ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน





การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Suspension and Powertrain Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920203100607

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ - ๖ มิ.ย. 2568 ... / /	จำนวน5.... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Suspension and Powertrain Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920203100607
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะตลอดจนทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์ โดยสามารถ

1.1 อธิบายส่วนประกอบ ชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องยนต์ รวมถึงหน้าที่การทำงานของชิ้นส่วนและระบบต่างๆ เช่น ระบบเชื้อเพลิง ระบบจุดระเบิด ระบบระบายความร้อน ระบบส่งถ่ายกำลังและช่วงล่างของรถยนต์

1.2 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ ระบบส่งถ่ายกำลัง และช่วงล่างรถยนต์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 นำความรู้และทักษะที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป

3.2 เป็นพนักงานบริษัทผู้ประกอบการอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์ หรือบุคคลทั่วไปที่มีประสบการณ์บำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์เบื้องต้น

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม อ่านออก เขียนได้ และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์เบื้องต้น

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษาเครื่องยนต์และช่วงล่างรถยนต์เบื้องต้น

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสหลักสูตร	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921030301	ระบบเชื้อเพลิง	1	1
0921030302	ระบบจุดระเบิด	1	1
0921030303	ระบบระบายความร้อน	1	1
0921030801	ระบบส่งถ่ายกำลังและช่วงล่าง	2	2
0921039901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		6	6
		12	

6. เนื้อหาวิชา

- 0921030301 ระบบเชื้อเพลิง (1 : 1)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบเชื้อเพลิง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบเชื้อเพลิง การใช้แก๊สโซลีน แอลพีจี (LPG) เอ็นจีวี (NGV/CNG) และน้ำมันดีเซล การเลือกใช้เชื้อเพลิงที่เหมาะสม การบริการระบบเชื้อเพลิง เช่น การทำความสะอาดและเปลี่ยนไส้กรองอากาศ การไล่ลมและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล การศึกษาสาเหตุข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการระบบเชื้อเพลิง เช่น การทำความสะอาดและเปลี่ยนไส้กรองอากาศ การไล่ลมและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล การหาสาเหตุข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษาระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
- 0921030302 ระบบจุดระเบิด (1 : 1)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบจุดระเบิด
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบจุดระเบิดและหัวเผา การบริการระบบจุดระเบิด การเปลี่ยนและการบริการหัวเผา การศึกษาสาเหตุข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิดและหัวเผา และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการระบบจุดระเบิด เช่น การตรวจสอบและเปลี่ยนหัวเผา การตรวจสอบและเปลี่ยนหัวเทียน การปรับตั้งเข็มหัวเทียน
- 0921030303 ระบบระบายความร้อน (1 : 1)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบระบายความร้อน



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการดำเนินงานเบื้องต้นของระบบระบายความร้อน การแบ่งชนิดของระบบระบายความร้อน ส่วนประกอบและหน้าที่การทำงาน การตรวจสภาพ การบริการ และการบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบ การบริการและการบำรุงรักษาระบบระบายความร้อน

0921030801 ระบบส่งถ่ายกำลังและช่วงล่าง

(2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริการระบบส่งถ่ายกำลังและช่วงล่าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบ และหลักการดำเนินงานเบื้องต้นของส่งถ่ายกำลังและช่วงล่าง การหล่อลื่นในระบบส่งถ่ายกำลัง การบริการและบำรุงรักษาระบบส่งถ่ายกำลัง เช่น การตรวจและเติมน้ำมันเกียร์ธรรมดา น้ำมันคลัตช์ น้ำมันเกียร์อัตโนมัติ น้ำมันเกียร์อัตราทดแปรผันต่อเนื่อง (CVT) ส่วนประกอบและหลักการดำเนินงานเบื้องต้นของระบบห้ามล้อ การใช้ระบบห้ามล้อด้วยความปลอดภัย ชนิดของน้ำมันห้ามล้อ การบริการและบำรุงรักษาระบบห้ามล้อ เช่น การตรวจและเติมน้ำมันห้ามล้อ ส่วนประกอบและหลักการดำเนินงานเบื้องต้นของระบบบังคับเลี้ยว การบำรุงรักษาระบบบังคับเลี้ยว ศึกษาหน้าที่ของล้อและยาง การอ่านสัญลักษณ์ของยาง และขอบล้อ สาเหตุที่ยางสึกผิดปกติ การบำรุงรักษาระบบรองรับน้ำหนัก ศึกษาส่วนประกอบ และหลักการดำเนินงานเบื้องต้นของระบบรองรับน้ำหนัก การตรวจใช้คอปฟ์และลูกยางในระบบรองรับน้ำหนัก

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริการและบำรุงรักษาระบบส่งถ่ายกำลัง เช่น การตรวจและเติมน้ำมันเกียร์ธรรมดา น้ำมันคลัตช์ น้ำมันเกียร์อัตโนมัติ น้ำมันเกียร์อัตราทดแปรผันต่อเนื่อง (CVT) การบริการและบำรุงรักษาระบบห้ามล้อ เช่น การตรวจและเติมน้ำมันห้ามล้อ การบำรุงรักษาระบบบังคับเลี้ยว การบำรุงรักษาระบบรองรับน้ำหนัก การตรวจใช้คอปฟ์และลูกยางในระบบรองรับน้ำหนัก

0921039901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และประเมินความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. นายสิริ กาญจนศิริ | รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพงาน
ศูนย์บริการรถยนต์และธุรกิจน้ำมันหล่อลื่น
บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด |
| 2. นายนที ราชดวง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวเยาวลักษณ์ กงซี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



- | | |
|---------------------------------|--|
| 6. นายพนพณัฐ คงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 8. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 9. นางสาวรัชณี พิลาวงษ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภาวี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

