



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบริการรถยนต์เบื้องต้น
(Basic Automotive Service)
รหัสหลักสูตร 0920203100606

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ 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 สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายเดชา พฤษัยพัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

