



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 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. นางสาวเยาวลักษณ์ กงซี | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายพนธ์ คงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส | 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 พุทธิพัฒน์รักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

