

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 1
(Automobile maintenance For Service Center Level 1)
รหัสหลักสูตร (0920013100602)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

.....

1.วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพด้านบำรุงรักษารถยนต์ และสามารถปฏิบัติได้

1.2 มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ เบนซินและดีเซล ช่วงล่าง ส่งกำลัง ไฟฟ้าในรถยนต์

1.3 สามารถบำรุงรักษารถยนต์ ถูกต้องตามขั้นตอนการทำงาน

1.4 สามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

1.5 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทัศนคติในการปฏิบัติงาน วิธีการและขั้นตอนด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย ประณีต รอบคอบ ซื่อสัตย์ และปลอดภัย

2.ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานครหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

3.คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 เป็นผู้ทำงานประจำศูนย์บริการ

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 1 โดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงานร่วมกับบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ไทร์พลัส)

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร.สาขา การบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 1

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 1

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921030201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921030202	เครื่องมือวัดทางกล และทางไฟฟ้าเบื้องต้น	1	0
0921030203	พื้นฐานเครื่องยนต์และระบบระบายความร้อน	1	3
0921030204	ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลัง	1	3
0921030205	ระบบห้ามล้อ	1	3
0921030206	ระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือน	1	3
0921030207	ระบบแบตเตอรี่และกรองอากาศ ไฟส่องสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ	1	3
0921030208	ระบบปรับอากาศ	1	1
รวม		8	16
		24	

หมายเหตุ : ครูฝึกฝีมือแรงงานหรือวิทยากรสามารถดำเนินการวัดและประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามหัวข้อวิชาที่กำหนดได้ตามความเหมาะสม

6. เนื้อหาวิชา

0921030201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบวินัยและข้อบังคับในการปฏิบัติงานของศูนย์บริการสาเหตุของอุบัติเหตุ ความเสียหายจากอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย ไรคอันเนื่องมาจากการทำงาน การพัฒนาประสาทสัมผัสเพื่อป้องกันภัยในโรงงาน หลักความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ไฟฟ้า สารเคมี และงานก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย

0921030202 เครื่องมือวัดทางกล และทางไฟฟ้าเบื้องต้น (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ สามารถใช้และอ่านค่าเครื่องมือวัดทางกลและทางไฟฟ้าเบื้องต้นได้

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกการใช้และการอ่านค่าเครื่องมือวัดเชิงกลที่จำเป็นในการซ่อมบำรุง ได้แก่ เวอร์เนียร์ คาลิปเปอร์ ไมโครมิเตอร์ เพื่อตรวจวัดชิ้นส่วนและวิเคราะห์ปัญหาในระบบที่เกี่ยวข้อง

0921030203 พื้นฐานเครื่องยนต์และระบบระบายความร้อน (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์ 4 จังหวะเบนซินและดีเซล ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ สามารถบำรุงรักษาระบบระบายความร้อนเครื่องยนต์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะเบนซินและดีเซล หลักการทำงานของระบบระบายความร้อน หน้าที่ของสารหล่อเย็น ชนิดของสารหล่อเย็น ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คระบบระบายความร้อนด้วยสายตา การเปลี่ยนถ่ายน้ำหล่อเย็น

0921030204 ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลัง (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถและทักษะในการบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลังได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้จุดประสงค์ของระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลัง หน้าที่ของสารหล่อลื่นและไส้กรอง ชนิดของกรองน้ำมันหล่อลื่น ประเภทและคุณสมบัติของสารหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลัง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์และชุดส่งกำลัง

ฝึกปฏิบัติการตรวจเปลี่ยนน้ำมันเครื่องและไส้กรอง การตรวจเปลี่ยนน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย

0921030205 ระบบห้ามล้อ (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถและทักษะในการบำรุงรักษาระบบห้ามล้อได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้โครงสร้างของระบบห้ามล้อ หน้าที่และการทำงานของชิ้นส่วนระบบห้ามล้อและน้ำมันเบรก การสึกหรอและเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบห้ามล้อและน้ำมันเบรก การบำรุงรักษาระบบห้ามล้อและข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน

ฝึกปฏิบัติการตรวจเปลี่ยนน้ำมันเบรก การไล่ลมเบรก การตรวจเปลี่ยนผ้าเบรก การตรวจสภาพ การปรับตั้ง และการเจียรจานเบรกและดรัมเบรกแบบธรรมดาและแบบประชิด

0921030206 ระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือน (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถและทักษะในการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือนได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้โครงสร้างการทำงานและชิ้นส่วนของระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือน การเสื่อมสภาพ การบำรุงรักษาและข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและถอดเปลี่ยนโช้คอัพและยางรอง การตรวจเช็ค ถอดเปลี่ยน และปรับตั้งลูกปืนล้อ การตรวจเช็คและถอดเปลี่ยนยางหุ้มเพลาชับและลูกหมากปลายคันทันซึก-คันท่ง

0921030207 ระบบแบตเตอรี่และกรองอากาศ ไฟส่องสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ (1:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถและทักษะในการบริการบำรุงรักษาระบบแบตเตอรี่ ระบบไฟส่องสว่าง กรองอากาศ ระบบฉีदनํ้าล้างกระจกและใบปัดนํ้าฝนได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้โครงสร้างและหลักการทำงานแบตเตอรี่ ประเภทของแบตเตอรี่ ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแบตเตอรี่ ชุดไฟส่องสว่าง/ไฟสัญญาณและฟิวส์ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบเบื้องต้น หน้าที่ของกรองอากาศและการเสื่อมสภาพ ระบบฉีदनํ้าล้างกระจกและปัดนํ้าฝน การเสื่อมสภาพและการตรวจสอบ

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ การตรวจเช็คและถอดเปลี่ยนชุดไฟส่องสว่าง หลอดไฟ พิวส์ การปรับตั้งไฟใหญ่ การถอดเปลี่ยนกรองอากาศ การตรวจเปลี่ยนใบพัดน้ำฝน

0921030208 ระบบปรับอากาศ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถและทักษะการบริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศเบื้องต้นได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้โครงสร้างและหลักการทำงานของระบบปรับอากาศ สารทำความเย็น และชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง


ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คการทำงานของระบบปรับอากาศ การตรวจทำความสะอาดและเปลี่ยนกรองระบบปรับอากาศ

ผู้จัดทำหลักสูตร


นางสาวอุไรวรรณ บุญเต็ม ผู้จัดการมาตรฐานกระบวนการปฏิบัติงานและการอบรมประเทศไทย บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ไทร์พลัส)

ผู้พิจารณาหลักสูตร

- 1.นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
- 2.นายทรงพล เอาเจริญภักดิ์ ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ข2

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายบุญชัย คิริสนธิวรรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน