

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก
(Truck Cab Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920013100510
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุกและสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักความปลอดภัยได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 ซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุกได้อย่างถูกวิธี
- 1.3 ให้คำแนะนำแก่ผู้เข้ารับบริการได้อย่างถูกต้องตามหลักการ
- 1.4 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 42 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป
- 3.2 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.3 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาช่างยนต์ หรือเป็นผู้ผ่านการฝึกหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างยนต์จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือเป็นผู้ทำงานประจำในศูนย์บริการหรือช่างที่ผ่านงานด้านการซ่อมรถบรรทุกอย่างน้อย 1 ปี

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921031101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0921031102	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ	1	-
0921031103	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ	1	-
0921031104	กฎหมายแรงงาน	1	-
0921031105	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	-
0921031106	การจอตกรถในโรงซ่อม	1	1
0921031107	การใช้แม่แรงยกรถ	1	1
0921031108	การยกหัวแก๊ง	1	1
0921031109	การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรอง	1	1
0921031110	การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์	1	1
0921031111	การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเฟืองท้าย	1	1
0921031112	การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันพาวเวอร์	1	1
0921031113	การเปลี่ยนน้ำหม้อน้ำ	1	1
0921031114	การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรค-คลัช	1	1
0921031115	การปรับตั้งและตรวจเช็คควาล์วไอดี-ไอเสี่ย	1	1
0921031116	การปรับตั้งและเปลี่ยนแผ่นจานคลัช	1	2
0921031117	การปรับตั้งและเปลี่ยนสายพานลูกโลกหน้าเครื่องยนต์	1	2
0921031118	การเปลี่ยนปั้มน้ำ	1	2
0921031119	การตรวจเช็คและเปลี่ยนกรองอากาศเครื่องยนต์	1	1
0921031120	การเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	1	1
0921031121	การเปลี่ยนลูกยางแท่นเครื่องและเกียร์	1	2
0921039901	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม		22	20
		42	

หมายเหตุ : โมเดลการฝึกจะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 1-5

รวมระยะเวลาการฝึก 6 ชั่วโมง

ระยะที่ 2 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยบริษัทสามมิตร พีทีจี โปรเทค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 6-21 ฝึกกับ รวมระยะเวลาการฝึก 36 ชั่วโมง พร้อมทั้งวัดและประเมินผลการฝึก

6. เนื้อหาวิชา :

0921031101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงาน และการป้องกันอุบัติเหตุขณะทำงาน ข้อควรระวังอันอาจก่อให้เกิดอันตรายทั้งต่อร่างกายของตนเอง และผู้อื่นที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน การป้องกันและการแก้ไข ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0921031102 การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานวิชาชีพ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ โดยทางตรงและทางอ้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดในงานวิชาชีพ

0921031103 กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างนิสัยการทำงานที่ดีและการสร้างนิสัยการบริการที่ดี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์และการร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการสร้างทัศนคติ ซึ่งประกอบด้วย จรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน การตรงต่อเวลา รักษาวินัย มีความซื่อสัตย์และประหยัด เป็นต้น

0921031104 กฎหมายแรงงาน (1:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแรงงานและสามารถนำไปใช้ในการทำงานในสถานประกอบการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการเป็นลูกจ้างในสถานประกอบการ สวัสดิการต่าง ๆ เช่น การลาหยุดงาน การประกันสังคม การคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น

0921031105 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (2:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้งานซ่อมการซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาชนิดและหน้าที่ของเครื่องมือ ตลอดจนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้งานซ่อม
การซ่อมบำรุงระบบส่วนหัวของรถบรรทุก

0921031106 การจอตกรถในโรงซ่อม (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการจอตกรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการจอตกรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการจอตกรถ
ในโรงซ่อมได้

ฝึกปฏิบัติการจอตกรถในโรงซ่อม

0921031107 การใช้แม่แรงยกรถ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้แม่แรงยกรถได้

ฝึกปฏิบัติการใช้แม่แรงยกรถ

0921031108 การยกหัวแก๊ง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกต้อง สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการยกหัวแก๊งได้

ฝึกปฏิบัติการยกหัวแก๊ง

0921031109 การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและไส้กรอง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบน้ำมันเครื่องและไส้กรอง
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบน้ำมันเครื่องและไส้กรองได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบน้ำมันเครื่องและไส้กรอง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับ
ระบบน้ำมันเครื่องและไส้กรอง สาเหตุจากระบบอื่น ๆ สาเหตุการเสื่อมสภาพของน้ำมันเครื่องและไส้กรอง

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและไส้กรอง

- 0921031110 การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเกียร์ การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบเกียร์ได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเกียร์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบเกียร์
อาการปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบการส่งกำลังที่เกิดจากสาเหตุอื่น ตลอดจนการเสื่อมสภาพของเกียร์และน้ำมันเกียร์
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์
- 0921031111 การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเฟืองท้าย (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเฟืองท้าย เกียร์
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบการทำงานของระบบเฟืองท้ายได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเฟืองท้าย อาการปัญหาที่เกิดขึ้นของเฟืองท้าย
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบการทำงานของระบบเฟืองท้าย
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเฟืองท้าย
- 0921031112 การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันพาวเวอร์ (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบน้ำมันพาวเวอร์
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบการทำงานของระบบน้ำมันพาวเวอร์ได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของน้ำมันพาวเวอร์ และการทำงานของปั้มพาวเวอร์ การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบการทำงานของระบบน้ำมันพาวเวอร์ การเสื่อมสภาพของน้ำมันพาวเวอร์
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันพาวเวอร์
- 0921031113 การเปลี่ยนน้ำหม้อน้ำ (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับระบบการทำงานของน้ำในหม้อน้ำได้ การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับหม้อน้ำได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับระบบน้ำในหม้อน้ำ สาเหตุการเสื่อมสภาพของน้ำในหม้อน้ำ และระบบการทำงานของน้ำ
ในหม้อน้ำ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับหม้อน้ำ ตลอดจนการเสื่อมสภาพของหม้อน้ำ
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนน้ำหม้อน้ำ

- 0921031114 การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรค-คลัช (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของน้ำมันเบรคและน้ำมันคลัช
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับน้ำมันเบรคและน้ำมันคลัชได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเบรคและการทำงานของระบบคลัช การเชื่อมสภาพของน้ำมัน
หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ต้องเปลี่ยนน้ำมันเบรค-คลัช
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเบรค-คลัช
- 0921031115 การปรับตั้งและตรวจเช็คควาล์วไอดี-ไอเสีย (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของควาล์วไอดี-ไอเสีย การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับควาล์วไอดี-ไอเสียได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบควาล์ว ไอดี ไอเสียของเครื่องยนต์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับควาล์วไอดี-ไอเสีย ปัญหาการเชื่อมสภาพและการสึกหรอของควาล์วไอดี-ไอเสีย เนื่องจากผ่านการใช้งาน หรือ
สาเหตุอื่น ๆ ที่ต้องตรวจเช็คควาล์วไอดี-ไอเสีย
ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งและตรวจเช็คควาล์วไอดี-ไอเสีย
- 0921031116 การปรับตั้งและเปลี่ยนแผ่นจานคลัช (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบคลัช การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับระบบคลัชได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบคลัช สาเหตุในการเชื่อมสภาพของจานคลัช การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบคลัช ปัญหาที่เกิดจากการสึกหรอของจานคลัช
ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งและเปลี่ยนแผ่นจานคลัช
- 0921031117 การปรับตั้งและเปลี่ยนสายพานลูกลอกหน้าเครื่องยนต์ (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบหน้าเครื่องยนต์ที่มี
สายพานและลูกลอกเป็นตัวขับเคลื่อน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายพานและลูกลอกได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของสายพานและลูกลอกสายพานหน้าเครื่อง ปัญหาการหมดอายุเสื่อมสภาพของสายพานและลูกลอกสายพาน เนื่องจากการสึกหรอของสายพาน และลูกลอกสายพานหรือปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องเปลี่ยนสายพานและลูกลอกสายพาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายพานและลูกลอก

ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งและเปลี่ยนสายพานลูกลอกหน้าเครื่อง

0921031118 การเปลี่ยนปั้มน้ำ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของปั้มน้ำ การเกิดการเสื่อมสภาพการวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับปั้มน้ำได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของปั้มน้ำ สาเหตุในการเปลี่ยนปั้มน้ำ การเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานของปั้มน้ำและการกัดกร่อนที่ทำให้ปั้มน้ำชำรุดเสียหาย การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับปั้มน้ำ หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนปั้มน้ำ

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนปั้มน้ำ

0921031119 การตรวจเช็คและเปลี่ยนกรองอากาศเครื่องยนต์ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองอากาศ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองอากาศ ปัญหาที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศ สาเหตุการเสื่อมสภาพของกรองอากาศเนื่องจากการใช้งานมาทำให้กรองอากาศตัน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศ

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและเปลี่ยนกรองอากาศเครื่องยนต์

0921031120 การเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองน้ำมันเชื้อเพลิง ปัจจัยสาเหตุการชำรุดเสียหายของกรองน้ำมันเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองน้ำมันเชื้อเพลิงได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองเชื้อเพลิง การเช็คระยะการทำงานของกรองเชื้อเพลิง ปัญหาการเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานของกรองเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองน้ำมันเชื้อเพลิง

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของสายพานและลูกลอกสายพานหน้าเครื่อง ปัญหาการหมดอายุเสื่อมสภาพของสายพานและลูกลอกสายพาน เนื่องจากการสึกหรอของสายพาน และลูกลอกสายพานหรือปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องเปลี่ยนสายพานและลูกลอกสายพาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายพานและลูกลอก
ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งและเปลี่ยนสายพานลูกลอกหน้าเครื่อง

0921031118 การเปลี่ยนปั้มน้ำ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของปั้มน้ำ การเกิดการเสื่อมสภาพการวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับปั้มน้ำได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของปั้มน้ำ สาเหตุในการเปลี่ยนปั้มน้ำ การเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานของปั้มน้ำและการกัดกร่อนที่ทำให้ปั้มน้ำชำรุดเสียหาย การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับปั้มน้ำ หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนปั้มน้ำ

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนปั้มน้ำ

0921031119 การตรวจเช็คและเปลี่ยนกรองอากาศเครื่องยนต์ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองอากาศ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองอากาศ ปัญหาที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศ สาเหตุการเสื่อมสภาพของกรองอากาศเนื่องจากการใช้งานมาทำให้กรองอากาศตัน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองอากาศ

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและเปลี่ยนกรองอากาศเครื่องยนต์

0921031120 การเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองน้ำมันเชื้อเพลิง ปัจจัยสาเหตุการชำรุดเสียหายของกรองน้ำมันเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองน้ำมันเชื้อเพลิงได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของกรองเชื้อเพลิง การเช็คระยะการทำงานของกรองเชื้อเพลิง ปัญหาการเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งานของกรองเชื้อเพลิง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับกรองน้ำมันเชื้อเพลิง

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง

0921031121 การเปลี่ยนลูกยางแท่นเครื่องและเกียร์ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของยางแท่นเครื่องและเกียร์
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางแท่นเครื่องและยางแท่นเกียร์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของยางแท่นเครื่องและยางแท่นเกียร์ สาเหตุการเสื่อมสภาพตามอายุ
การใช้งานของยางแท่นเครื่องและยางแท่นเกียร์เนื่องจากใช้งานมานานหรือมีสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนยางแท่น
เครื่องและแท่นเกียร์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางแท่นเครื่องและยางแท่นเกียร์

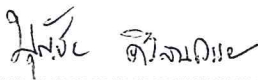
0921039901 การวัดและประเมินผล (0:0)

เป็นการวัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

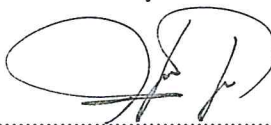
บริษัท สามมิตร พีทีจี โปรเทค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด


กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

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

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการฯ

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสุรพล พลอยสุข)
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสุทธิ สุโกศล)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน