

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก
(Truck Body, Hydraulic and Undercarriage-kit Maintenance)
รหัสหลักสูตร 0920013100605
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและมีความพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพการบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักความปลอดภัยได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 บำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุกได้อย่างถูกวิธี
- 1.3 ให้คำแนะนำแก่ผู้เข้ารับบริการได้อย่างถูกต้องตามหลักการ
- 1.4 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงานโดยใช้ระยะเวลาในการฝึก 72 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 การบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก

ชื่อย่อ : วพร. การบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิก-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921031101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0921031102	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในงานวิชาชีพ	1	-
0921031103	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ	1	-
0921031104	กฎหมายแรงงาน	1	-
0921031105	การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	-
0921031106	การจอตรถในโรงซ่อม	1	1
0921031107	การใช้แม่แรงยกรถ	1	1
0921031108	การยกหัวแก๊ง	1	1
0921031109	การปะยางรถยนต์	1	1
0921031110	การสลัวยาง-ถ่วงล้อ	1	1
0921031111	การเปลี่ยนยางรถพ่วง-รถกึ่งพ่วง	1	2
0921031112	การปรับตั้งศูนย์ล้อ	1	2
0921031113	การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่าง	1	2
0921031114	การเปลี่ยนผ้าเบรค	1	2
0921031115	การเปลี่ยนลูกปืนล้อ	1	2
0921031116	การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบ HYD ของรถดั้มพ์	1	2
0921031117	การตรวจเช็คระบบเบรค	1	2
0921031118	การตรวจเช็คระบบไฟของรถพ่วง	1	2
0921031119	การซ่อมระบบไฟของรถพ่วง	1	2
0921031120	การเปลี่ยนจานหมุน	1	2
0921031121	การเปลี่ยนโตะที่ลูกพ่วง	1	2
0921031122	การเปลี่ยนแขนลาก	1	2
0921031123	การเปลี่ยนหม้อลมเบรค	1	2
0921031124	การเปลี่ยนยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรค	1	2
0921031125	การเปลี่ยนสายอ่อนลมเบรค	1	1
0921031126	การเปลี่ยนสายลมไนลอนเบรค	1	2
0921031127	การเปลี่ยนเท้าข้าง	1	2
0921031128	การเปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน	1	2

0921031129	การเปลี่ยนสลักคิงพิน	1	2
0921039901	การวัดและประเมินผล	-	-
รวม		30	42
		72	

หมายเหตุ : โมเดลการฝึกจะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ

ระยะที่ 1 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 1-5

รวมระยะเวลาการฝึก 6 ชั่วโมง

ระยะที่ 2 จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับผู้รับการฝึกโดยบริษัทสามมิตร พีทีจี โพรพัค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด ตั้งแต่หัวข้อวิชาที่ 6-29 ฝึกกับ รวมระยะเวลาการฝึก 66 ชั่วโมง พร้อมทั้งวัดและประเมินผลการฝึก

6. เนื้อหาวิชา :

- 0921031101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงานได้อย่างถูกวิธี
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงาน และการป้องกันอุบัติเหตุขณะทำงาน ข้อควรระวังอันอาจก่อให้เกิดอันตรายทั้งต่อร่างกายของตนเอง และผู้อื่นที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน การป้องกันและการแก้ไข ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 0921031102 การบริหารจัดการสิ่งแวดลอมในงานวิชาชีพ (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดลอมในงานวิชาชีพ
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงานวิชาชีพ การบริหารจัดการสิ่งแวดลอมในงานวิชาชีพโดยตรงและทางอ้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดในงานวิชาชีพ
- 0921031103 กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างนิสัยการทำงานที่ดีและการสร้างนิสัยการบริการที่ดี
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์และการร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการสร้างทัศนคติ ซึ่งประกอบด้วย จรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน การตรงต่อเวลา รักษาวินัย มีความซื่อสัตย์และประหยัด เป็นต้น
- 0921031104 กฎหมายแรงงาน (1:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแรงงานและสามารถนำไปใช้ในการทำงานในสถานประกอบกิจการ
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการเป็นลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ สวัสดิการต่าง ๆ เช่น การลาหยุดงาน การประกันสังคม การคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น
- 0921031105 การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (2:0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิค-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาชนิดและหน้าที่ของเครื่องมือ ตลอดจนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้งานซ่อม
การบำรุงรักษาตัวถัง-ชุดไฮดรอลิค-ชุดช่วงล่างของรถบรรทุก

0921031106 การจอตรถในโรงซ่อม (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการจอตรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการจอตรถในโรงซ่อมได้อย่างถูกวิธี สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการจอตรถ
ในโรงซ่อมได้

ฝึกปฏิบัติการจอตรถในโรงซ่อม

0921031107 การใช้แม่แรงยกรถ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการใช้แม่แรงยกรถได้อย่างถูกวิธี สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้แม่แรงยกรถได้

ฝึกปฏิบัติการใช้แม่แรงยกรถ

0921031108 การยกหัวแก๊ง (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการยกหัวแก๊งได้อย่างถูกวิธี สามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการยกหัวแก๊งได้

ฝึกปฏิบัติการยกหัวแก๊ง

0921031109 การปะยางรถยนต์ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ วิธีการปะยางรถยนต์ การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ที่ชำรุดได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ สาเหตุของการเสื่อมสภาพ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับ
ยางรถยนต์ที่ชำรุด การซ่อมแซมยางรถยนต์ชำรุดได้

ฝึกปฏิบัติการปะยางรถยนต์

- 0921031110 การสลัวยาง-ถ่วงล้อ (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการสลัวยาง-ถ่วงล้อ การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ของยางรถยนต์ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ สาเหตุในการ
สลัวยาง-ถ่วงล้อ สาเหตุในการสลัวยาง-ถ่วงล้อตามสภาพการเสื่อมสภาพของยางหรือหมดอายุการใช้งาน
ฝึกปฏิบัติการสลัวยาง-ถ่วงล้อรถยนต์
- 0921031111 การเปลี่ยนยางรถพ่วง-รถกึ่งพ่วง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถพ่วงและกึ่งพ่วงได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาหลักการการทำงานของยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง ปัญหาที่เกิดขึ้นกับยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง สาเหตุการเสื่อมสภาพหมดอายุของยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง หรือสาเหตุ
อื่น ๆ ที่ทำให้ต้องเปลี่ยนยางรถพ่วงและกึ่งพ่วง
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนยางรถพ่วง-รถกึ่งพ่วง
- 0921031112 การปรับตั้งศูนย์ล้อ (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการปรับตั้งศูนย์ล้อ ตามสภาวะการใช้งาน
การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับล้อได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาหลักการการทำงานของระบบช่วงล่างของรถ สาเหตุในการเสื่อมสภาพของอะไหล่ช่วงล่าง
รถยนต์ทำให้ศูนย์หน้าหลังไม่เท่ากันจึงมีการปรับตั้งศูนย์ล้อ การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางรถยนต์ หรือ
สาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ต้องปรับตั้งศูนย์ล้อ
ฝึกปฏิบัติการปรับตั้งศูนย์ล้อ
- 0921031113 การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่าง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของระบบช่วงล่างรถยนต์ การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบช่วงล่างได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบช่วงล่างรถยนต์ สาเหตุการเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งาน
มานาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบช่วงล่างรถยนต์ได้

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบช่วงล่างรถยนต์

0921031114 การเปลี่ยนผ้าเบรค (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของผ้าเบรค การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับผ้าเบรคได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของผ้าเบรค การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับผ้าเบรคตามสภาพ
การใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ต้องเปลี่ยนผ้าเบรค

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนผ้าเบรค

0921031115 การเปลี่ยนลูกปืนล้อ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของลูกปืนล้อ การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับลูกปืนล้อได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของลูกปืนล้อ แก่ปัญหาและวิเคราะห์อาการ สาเหตุที่ต้องทำให้เปลี่ยน
ลูกปืนล้อเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานหรือมีปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องเปลี่ยนออก

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนลูกปืนล้อ

0921031116 การตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบ HYD ของรถดั้มพ์ (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบไฮดรอลิค การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบไฮดรอลิคได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบไฮดรอลิค การแก้ไขซ่อมแซมระบบไฮดรอลิค สาเหตุในการเสื่อมสภาพ
ทำให้ระบบเสียหาย การวิเคราะห์ปัญหาอาการหรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้ระบบไฮดรอลิคเสียหาย

ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงระบบ HYD ของรถดั้มพ์

- 0921031117 การตรวจเช็คระบบเบรก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำงานของระบบเบรก การแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์
อาการที่เกิดขึ้นกับระบบเบรกได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบเบรก การตรวจเช็คระบบเบรก การแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์
อาการ หรือสาเหตุเนื่องจากผ่านการใช้งานจึงทำให้มีการสึกหรอ
ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คระบบเบรก
- 0921031118 การตรวจเช็คระบบไฟของรถพ่วง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการตรวจเช็คของระบบไฟของรถพ่วง
การวิเคราะห์แยกแยะปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบไฟของรถพ่วงได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบไฟรถพ่วง การวิเคราะห์แยกแยะปัญหาอาการ
การตรวจเช็คระบบไฟรอบคันเนื่องจากผ่านการใช้งานมา หรือเสื่อมสภาพ หรือหมดอายุการใช้งาน
ฝึกปฏิบัติการตรวจเช็คระบบไฟของรถพ่วง
- 0921031119 การซ่อมระบบไฟของรถพ่วง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบไฟรถพ่วง การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับระบบไฟรถพ่วงได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการการทำงานของระบบไฟของรถพ่วง การวิเคราะห์แยกแยะปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับ
ระบบไฟรถพ่วง สาเหตุในการซ่อมเนื่องจากผ่านการใช้งานหรือเสื่อมสภาพหมดอายุของระบบ หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้
มีการซ่อมแซม
ฝึกปฏิบัติการซ่อมระบบไฟของรถพ่วง
- 0921031120 การเปลี่ยนจานหมุน (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนจานหมุน การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับจานหมุนได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของจานหมุน สาเหตุเนื่องจากสึกหรอตามสภาพการใช้งาน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับจานหมุน และสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้จำเป็นต้องเปลี่ยนจานหมุน

ฝึกปฏิบัติการซ่อมระบบไฟของรถพ่วง

0921031121 การเปลี่ยนโตะที่ลูกพ่วง (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนโตะที่ลูกพ่วง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับโตะที่ลูกพ่วงได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของโตะที่ลูกพ่วง การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับโตะที่ลูกพ่วง สาเหตุจากการสึกหรอของโตะผ่านการใช้งานมานาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องได้เปลี่ยนโตะที่ลูกพ่วง

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนโตะที่ลูกพ่วง

0921031122 การเปลี่ยนแขนลาก (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนแขนลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับแขนลากได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบแขนลากวิธีการเปลี่ยนแขนลาก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับแขนลาก สาเหตุเนื่องจากการสึกหรอของตัวแขนลาก หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแขนลาก

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนแขนลาก

0921031123 การเปลี่ยนหม้อลมเบรก (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนหม้อลมเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับหม้อลมเบรกได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของหม้อลมเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับหม้อลมเบรก สาเหตุการเสื่อมสภาพของหม้อลมเบรกหรือหม้อลมเบรกอายุการใช้งานเนื่องจากผ่านการใช้งานมานาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนหม้อลมเบรก

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนหม้อลมเบรก

- 0921031124 การเปลี่ยนยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเปลี่ยนยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรก การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรกได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบหม้อลมเบรกและวิธีการถอดประกอบหม้อลมเบรก การวิเคราะห์
ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรก สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ
ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนยางไดอะเฟรมหม้อลมเบรก
- 0921031125 การเปลี่ยนสายอ่อนลมเบรก (1:1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสายอ่อนลมเบรก การวิเคราะห์ปัญหา
อาการที่เกิดขึ้นกับสายอ่อนลมเบรกได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสายอ่อนลมเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายอ่อนลมเบรก
สาเหตุการเปลี่ยนสายลมอ่อนเบรกเนื่องจากการเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนสายอ่อนลมเบรก
- 0921031126 การเปลี่ยนสายลมไนลอนเบรก (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสายลมไนลอนเบรก การวิเคราะห์ปัญหา
ที่เกิดขึ้นกับสายลมไนลอนเบรกได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสายลมไนลอนเบรก การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสายลมไนลอน
เบรก สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยน
ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนสายลมไนลอนเบรก
- 0921031127 การเปลี่ยนเท้าข้าง (1:2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับหลักการเปลี่ยนเท้าข้าง การวิเคราะห์ปัญหาอาการ
ที่เกิดขึ้นกับเท้าข้างได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของเท้าช่าง สาเหตุเนื่องจากเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นกับเท้าช่าง หรือสาเหตุอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องเปลี่ยนเท้าช่าง

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนเท้าช่าง

0921031128 การเปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับแผ่นยึดคิงพินได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการเปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับแผ่นยึดคิงพิน สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานหรือมีปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องให้เปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนแผ่นยึดคิงพิน

0921031128 การเปลี่ยนสลักคิงพิน (1:2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับวิธีการเปลี่ยนสลักคิงพิน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสลักคิงพินได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการการเปลี่ยนสลักคิงพิน การวิเคราะห์ปัญหาอาการที่เกิดขึ้นกับสลักคิงพิน สาเหตุเนื่องจากการเสื่อมสภาพไปตามอายุการใช้งานหรือมีปัจจัยอื่นที่จำเป็นต้องให้เปลี่ยนสลักคิงพิน

ฝึกปฏิบัติการเปลี่ยนสลักคิงพิน

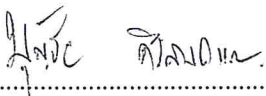
0921039901 การวัดและประเมินผล (0:0)

เป็นการวัดความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ


ผู้จัดทำหลักสูตร

บริษัท สามมิตร พีทีจี โปรเทค โซลูชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

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

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