



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติ
(Automatic Car Transmission Repair)
รหัสหลักสูตร 9320013100402

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายอุทัย อินทรเพชร ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง	
วันที่อนุมัติ 09 /พ.ย./2565	จำนวน....5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติ
(Automatic Car Transmission Repair)

รหัสหลักสูตร 9320013100402

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และทัศนคติที่ดีในงานการซ่อมเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติ โดยสามารถ

- 1.1 ถอดประกอบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 วิเคราะห์และตรวจสอบชิ้นส่วนของระบบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 นำความรู้ หรือทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับการซ่อมรถยนต์ อย่างน้อย 2 ปี หรือ
- 3.2 เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมสาขาช่างซ่อมรถยนต์ อย่างน้อย 400 ชั่วโมง และมีประสบการณ์จากการปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการในงานซ่อมรถยนต์ ไม่น้อยกว่า 280 ชั่วโมง
- 3.3 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.4 มีสุขภาพดี ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติ

ชื่อย่อ : วทร. การซ่อมเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9321010101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
9321020101	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	0
9321020801	หน้าที่ส่วน ส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของเกียร์อัตโนมัติ	3	0
9321020802	การถอดและประกอบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหน้า	1	5
9321020803	การถอดและประกอบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติขับเคลื่อนล้อหลัง	1	5
9321020804	การถอดและประกอบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติระบบ CVT	1	5
9321020805	การวิเคราะห์และการตรวจสอบชิ้นส่วนของเกียร์อัตโนมัติ	2	2
9321029901	การวัดผลและประเมินผล	1	1
รวม		12	18
		30	

6. เนื้อหาวิชา

9321010101 ความปลอดภัยในการทำงาน

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับความปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สาเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอันตรายจากสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง สัญลักษณ์ความปลอดภัย และการปฐมพยาบาล เบื้องต้น

9321020101 หน้าที่ ส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของเกียร์อัตโนมัติ

(3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหน้าที่ส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบเกียร์อัตโนมัติ ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ หน้าที่ส่วนประกอบ และหลักการทำงานเบื้องต้นของชิ้นส่วนต่างๆ ของเกียร์อัตโนมัติ เช่น โครงสร้างและส่วนประกอบของเกียร์อัตโนมัติ ได้แก่ การทำงานของชุดทอร์คคอนเวอร์เตอร์ ชุดแผ่นคลัทช์และเบรค ชุดกลไกลิ้นคัพลัคซ์ การทำงานวงจรน้ำมัน ปั๊มน้ำมัน ชุดเปลี่ยนอัตราทด ชุดควบคุมแรงดันน้ำมัน และชุดแพลนเนตารีเกียร์

9321020801 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ

(2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ความสามารถ ที่เกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการถอดและประกอบ และซ่อมบำรุงรักษาเกียร์อัตโนมัติ ได้อย่างถูกต้อง



ສິດທິພາບດ້ານກົດໝາຍ. ການ

9321020802 การถอดและประกอบ เบียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติขับเคลื่อนด้วยน้ำ

Ch. 3

Healthcare costs are

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ การถอดและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเทคโนโลยีอัตโนมัติขั้นสูงกับหุ่นยนต์

9321020803 การถอดและประกอบน๊อตรถยนต์แบบอัตโนมัติขึ้นเคลื่อนย้ายหลัง

0.5

[illegible]

คำอธิบายรายวิชา

สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับ การถอดและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของชุดเกียร์อัตโนมัติแบบคลัตช์คู่หลัง

9321020804 การถอดและประกอบเกียร์รถยนต์แบบอัตโนมัติระบบ CVT

01.5

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ การถอดและประกอบชิ้นส่วนหลักเกี่ยวกับอัตราทดระบบ CVT และสามารถตรวจ

9321020805 การตรวจเช็ค วิเคราะห์ชิ้นส่วนของเกียร์อัตโนมัติ

(2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ ค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาคัดข้องของระบบเกียร์อัตโนมัติ ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ลักษณะการสึกหรอของชิ้นส่วนต่างๆ ของเกียร์อัตโนมัติ และตรวจวิเคราะห์ ค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาคัดข้องของระบบเกียร์อัตโนมัติ เช่น การชำรุดสึกหรอของเฟือง การสึกของแผ่นเบรก และคลัตช์ สภาพลูกสูบควบคุมน้ำมัน สปริง โซลีนอยด์ สายพานลูกปืน กรองน้ำมัน สภาพน้ำมันเกียร์ ได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ตรวจวิเคราะห์ ค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาคัดข้องของระบบเกียร์อัตโนมัติ เช่น การชำรุดสึกหรอของเฟือง การสึกของแผ่นเบรกและคลัตช์ สภาพลูกสูบควบคุมน้ำมัน สปริง โซลีนอยด์ สายพานลูกปืน กรองน้ำมัน สภาพน้ำมันเกียร์

9321029901 การวัดและประเมินผล

(1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะกรรมการหลักสูตร

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. นายสุวิทย์ ชนะศรี | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง |
| 2. นายสันหัตต์ รามพูล | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง |
| 3. นายจิระศักดิ์ อินอักษร | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง |

ลงนาม



ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุวิทย์ ชนะศรี)

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม



ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสันหัตต์ รามพูล)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม



ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายจุฑิพย์ อินทรเพชร)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานพัทลุง

