

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา : การใช้และบำรุงรักษารถยนต์ใช้ก๊าซ NGV
(รหัสหลักสูตร 0920013101102)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถอธิบายคุณสมบัติของก๊าซ NGV ได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบก๊าซ NGV ได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้และบำรุงรักษารถยนต์ใช้ก๊าซ NGV ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปรับแต่งและแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของรถยนต์ใช้ก๊าซ NGV ได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงาน ที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาการฝึก 12 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 ผู้ประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ NGV หรือ
- 3.3 ผู้ใช้รถยนต์ที่ติดตั้งอุปกรณ์ NGV หรือ
- 3.4 ช่างติดตั้งอุปกรณ์ NGV หรือ
- 3.5 ประชาชนผู้สนใจที่จะติดตั้งอุปกรณ์ NGV สำหรับรถยนต์

4. วุฒิบัตร :

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตรและผ่านการประเมินผลของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค และศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดจะได้รับวุฒิบัตรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921022101	คุณสมบัติของก๊าซ NGV	1	-
0921022102	โครงสร้างและหลักการทำงานของระบบก๊าซ NGV	1	-
0921022103	อุปกรณ์ก๊าซและอุปกรณ์ส่วนควบ Conversion Kit NGV	-	3
0921022104	การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์ใช้ก๊าซ NGV	1	2
0921022105	การปรับแต่งและแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของรถยนต์ใช้ก๊าซ NGV	1	3
รวม		4	8
		12	



6. เนื้อหาวิชา

0921022101 คุณสมบัติของก๊าซ NGV

(1 : 0)

ศึกษาการกำเนิดแหล่งก๊าซธรรมชาติ การขุดเจาะ คุณสมบัติทางกายภาพของก๊าซธรรมชาติ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ความหนาแน่นของก๊าซธรรมชาติ ค่าความร้อนของก๊าซธรรมชาติ ขอบเขตการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ ความเร็วในการลามติดไฟของก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติอัด การนำไปใช้ประโยชน์

0921022102 โครงสร้างและหลักการทำงานของระบบก๊าซ NGV

(1 : 0)

ศึกษาโครงสร้าง ส่วนประกอบ หน้าที่ หลักการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในระบบเชื้อเพลิงก๊าซ NGV

0921022103 อุปกรณ์ก๊าซและอุปกรณ์ส่วนควบ Conversion Kit NGV

(0 : 3)

ปฏิบัติการถอด-ประกอบอุปกรณ์ก๊าซ NGV การติดตั้งอุปกรณ์ NGV และส่วนควบ มาตรฐานรวมทั้งการทดสอบ

0921022104 การใช้และการบำรุงรักษารถยนต์ใช้ก๊าซ NGV

(1 : 2)

ศึกษาและปฏิบัติการใช้งานรถยนต์ที่ใช้ก๊าซ NGV วิธีการขับรถด้วยความประหยัด และปลอดภัย การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนและหลังใช้งานตามระยะเวลาที่กำหนด การตรวจเช็คความตึงแน่นของสายรัดหรือที่ยึดจับของถังบรรจุก๊าซ การตรวจหาการรั่วซึมของก๊าซตามข้อต่อ การตรวจเช็คและบำรุงรักษาตามคู่มือแนะนำ

0921022105 การปรับแต่งและแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของรถยนต์ใช้ก๊าซ NGV (1 : 3)

ศึกษาและปฏิบัติการปรับตั้งเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซ NGV ที่ใช้ระบบฉีดก๊าซและระบบดูดก๊าซ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของรถยนต์ที่ใช้ก๊าซ NGV



ผู้เห็นชอบหลักสูตร

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเสรี แสงรัมย์)

(นายสุวัฒน์ โอภาสานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ประกอบวิชาชีพและการฝึก

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน