

หลักสูตรการยกระดับฝีมือ
สาขา การติดตั้งระบบแก๊สในเครื่องยนต์ภาคการเกษตร ๑๘ ชั่วโมง
(Gas system installation LPG in agricultural engines)
รหัส ๕๔๒๐๐๑๓๑๑๐๑๒
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์ :

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ และสามารถปฏิบัติงานได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ และการทำงานของระบบแก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์การเกษตรได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้ง ถอด ประกอบอุปกรณ์แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์การเกษตรได้

๒. ระยะเวลาการฝึกอบรม

เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก ๑๘ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึกอบรม

- ๓.๑ ไม่จำกัดเพศ อายุตั้งแต่ ๑๕ ปี ขึ้นไป
- ๓.๒ บุคคลทั่วไป ผู้ถูกเลิกจ้าง ผู้ว่างงาน
- ๓.๓ สามารถเข้ารับการฝึกได้สม่ำเสมอตลอดหลักสูตร

๔. วุฒิบัตร

ผู้ผ่านการฝึกที่จบหลักสูตร และผ่านการประเมินจากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานแพร์จะได้รับวุฒิบัตรสาขา การติดตั้งระบบแก๊สในเครื่องยนต์ภาคการเกษตร

๕. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๕๔๒๑๑๓๑๐๓๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๕๔๒๑๑๓๑๐๓๐๒	โครงสร้างและหลักการทำงานของระบบแก๊ส LPG	๑	-
๕๔๒๑๑๓๑๐๓๐๓	ปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG	-	๑๒
๕๔๒๑๑๓๑๐๓๐๔	การปรับแต่ง วินิจฉัย และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบแก๊สLPG	-	๓
๕๔๒๑๑๓๑๐๓๑๙	การวัดและประเมินผล	-	๑
		๒	๑๖
		๑๘	

๖. เนื้อหาวิชา

๕๔๒๑๑๓๐๓๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกัน ตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเอง ผู้อื่น และทรัพย์สิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับของการปฏิบัติงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ และป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป การป้องกันและระงับอัคคีภัย หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๕๔๒๑๑๓๐๓๐๒ โครงสร้างและหลักการทำงานของระบบแก๊ส LPG

(๑ : ๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอธิบายโครงสร้าง หน้าที่ หลักการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ หลักการทำงานของระบบแก๊ส LPG ในเครื่องยนต์การเกษตรเป็นเชื้อเพลิงแทนน้ำมันเบนซิน

๕๔๒๑๑๓๐๓๐๓ ปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG

(๐ : ๑๒)

วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายการติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG ในเครื่องยนต์การเกษตรได้
๒. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG ในเครื่องยนต์การเกษตรได้

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG กับเครื่องยนต์ในการเกษตร การต่อท่อเข้าอุปกรณ์โดยไม่รั่วไหล การตรวจการรั่วซึมของแก๊ส

๕๔๒๑๑๓๐๓๐๔ การปรับแต่ง วินิจฉัยและแก้ไขข้อขัดข้องระบบแก๊ส LPG

(๐ : ๓)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติการทดสอบและปรับแต่งการทำงานของระบบแก๊ส LPG ได้

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติการทดสอบและปรับแต่งระบบการทำงานของเครื่องยนต์และอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สเข้าเครื่องยนต์เพื่อการเกษตร

๕๔๒๑๑๓๐๓๐๕ การวัดและประเมินผล

(๐ : ๑)

สังเกตการณ์ปฏิบัติงานและประเมินผลสำเร็จจากการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรด้วยการแปรรูป

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายณรงค์ บรรจง

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๓

ลงนามผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวณัฐนันท์ แท้มใจ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

หัวหน้างานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนามผู้เสนอหลักสูตร

(นายอรรถกฤษ สนธิสุทธิ)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนามผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสุนทร จันทรเกตุ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานแพร่