



หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม
กลุ่มสาขาอาชีพ ภาคบริการ
กลุ่มอาชีพ ช่างเครื่องกล
งานในกลุ่มอาชีพ ช่างซ่อมเครื่องยนต์

สาขา การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร
(Small Engines Maintenance)
รหัสหลักสูตร ๒๗๒๐๐๑๓๑๐๐๓๐๓

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

วันที่อนุมัติ	
คณะผู้จัดทำหลักสูตร	นายสรศักดิ์ ชำนาญชัย ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค
ผู้เห็นชอบหลักสูตร	นายอาทิตย์ โกฎเพชร นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางนฤมล พนาสนธิ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร
(Small Engines Maintenance)
จำนวน ๓๐ ชั่วโมง
(รหัสหลักสูตร ๒๗๒๐๐๑๓๑๐๐๓๐๓)
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทางด้านร่างกายและจิตใจ มีนิสัยอุตสาหกรรม ตลอดจนมีทัศนคติดีต่อการประกอบอาชีพช่างบริการเครื่องจักรกลการเกษตร และสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- ๑.๑ รู้จักส่วนประกอบ อุปกรณ์ ระบบต่างๆ ของเครื่องจักรกลการเกษตร
- ๑.๒ สามารถตรวจเช็คระยะเครื่องจักรกลการเกษตรได้
- ๑.๓ สามารถตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรได้อย่างถูกวิธี

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จากสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว เป็นระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- ๓.๑ เป็นผู้ที่มิอายุตั้งแต่ ๑๘ ปี บริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ และ
- ๓.๒ เป็นแรงงานในสถานประกอบกิจการ ที่ส่งเข้ารับการฝึกอบรม หรือ
- ๓.๓ เป็นแรงงานใหม่ แรงงานทั่วไป ผู้ถูกเลิกจ้าง ว่าง มีทักษะฝีมือในการทำงานพร้อมรองรับการมาลงทุนของสถานประกอบกิจการ หรือ
- ๓.๔ เป็นนักศึกษาปีสุดท้ายระดับ ปวช. ขึ้นไป ที่มีพื้นฐานด้านอาชีพอยู่แล้ว
- ๓.๕ เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายและจิตใจสมบูรณ์แข็งแรง มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม ไม่เป็นอุปสรรคต่อการอบรมและการปฏิบัติงาน

๔. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกอบรม จะได้รับวุฒิบัตร โดยต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของการฝึกภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และผ่านการทดสอบ

๕. หัวข้อวิชา

ลำดับ	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาการฝึกอบรม (ชั่วโมง)	
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ
๑	ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	๐.๕	๐
๒	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	๐.๕	๐
๓	ความรู้เรื่องส่วนประกอบของเครื่องจักรกลการเกษตร	๑	๐
๔	ระบบหล่อลื่น	๐.๕	๓.๕
๕	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นระบบไฟฟ้า	๐.๕	๓.๕
๖	ระบบเชื้อเพลิงเครื่องจักรกลดีเซล	๐.๕	๓.๕
๗	ระบบจุดระเบิด	๐.๕	๓.๕
๘	การแก้ไขข้อขัดข้องและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	๒	๘
๙	การวัดและประเมินผล	๐	๒
		๖	๒๔
	รวม	๓๐	

๖. เนื้อหาวิชา

๖.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๐.๕ : ๐)

คำอธิบายรายวิชา

ปฐมนิเทศผู้เข้ารับการฝึก ความปลอดภัยในการทำงาน ข้อบังคับกฎระเบียบ ในการปฏิบัติงานระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภท และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันการและการแก้ไขการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๖.๒ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ

(๐.๕ : ๐)

คำอธิบายรายวิชา

ชนิดและหน้าที่ ตลอดจนการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องมือวัดละเอียด มัลติมิเตอร์ เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ เครื่องมือที่ใช้ซ่อมเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตร

๖.๓ ความรู้เรื่องส่วนประกอบของเครื่องจักรกลการเกษตร

(๑ : ๐)

คำอธิบายรายวิชา

ชิ้นส่วนของเครื่องจักรกลการเกษตรและหน้าที่การทำงาน วัสดุที่ใช้ทำชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร

(๐.๕ : ๓.๕)

๖.๔ ระบบหล่อลื่น

คำอธิบายรายวิชา

หน้าที่ ชนิด และส่วนประกอบของระบบหล่อลื่น การเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่น การทำงานของระบบหล่อลื่น การตรวจหาสาเหตุข้อขัดข้อง การบริการและการแก้ไข

(๐.๕ : ๓.๕)

๖.๕ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการวัดกระแสไฟฟ้า โอห์ม ค่าความต้านทาน หน่วยวัดทางไฟฟ้า ต่างๆ การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในเครื่องจักรกลการเกษตร การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง

(๐.๕ : ๓.๕)

๖.๖ ระบบเชื้อเพลิงเครื่องจักรกลดีเซล

คำอธิบายรายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ คุณสมบัติของน้ำมันเชื้อเพลิงให้กับเครื่องจักรกลดีเซล หน้าที่ของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การตรวจสอบระบบน้ำมันเชื้อเพลิง และการบำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

(๐.๕ : ๓.๕)

๖.๗ ระบบจุดระเบิด

คำอธิบายรายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ หน้าที่ของระบบจุดระเบิด ชนิดของการจุดระเบิด ส่วนประกอบหลัก และหลักการทำงานของระบบจุดระเบิด

๒.๘ การแก้ไขข้อขัดข้องและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร

(๒ : ๘)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาถึงสาเหตุข้อขัดข้องของเครื่องจักรกลการเกษตร วิธีแก้ไข ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบ และแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องจักรกลการเกษตร การปรับแต่งเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรตามค่าที่กำหนดไว้ในคู่มือ การใช้เครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรให้ถูกวิธี การตรวจสอบเครื่องจักรกลการเกษตรก่อนการใช้งานและหลังใช้งานการบำรุงรักษา ตามชั่วโมงการใช้ การเก็บรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรหลังการใช้งานประจำวัน การเก็บรักษาเครื่องจักรกลเพื่อการเกษตรเมื่อหยุดใช้งานเป็นเวลานาน

๒.๙ การวัดและประเมินผล

(๐ : ๒)

คำอธิบายรายวิชา

เป็นการทดสอบผู้รับการฝึกภาคปฏิบัติ ตามวัตถุประสงค์และเนื้อหาวิชา

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|----------------|------------|
| ๑) นายกิตติภพ | หมวดเพชร |
| ๒) นายสรศักดิ์ | ชำนาญจ้อย |
| ๓) นายจิววัฒน์ | คงสายเสริม |

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓
ครูฝึกฝีมือแรงงานเทคนิค
บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายอาเด็ยว โกฎเพชร)

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางนฤมล พนาสนธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสระแก้ว