



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่
(Mobile Generator Unit Maintenance)

รหัสหลักสูตร 5020013140403

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางณัฐมน ปัทมะสุนทร สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่	
วันที่อนุมัติ 20 ก.พ. 2566 /..... /.....	จำนวน ...5... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่
(Mobile Generator Unit Maintenance)

รหัสหลักสูตร 5020013140403

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ มีความสามารถและมีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ โดยสามารถ

- 1.1 ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่แบบมืออาชีพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในสาขาอาชีพเกี่ยวกับงานซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่

ชื่อย่อ : วพร.หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5021410101	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่	3	0
5021420201	โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่	3	0
5021420202	ระบบเครื่องยนต์	1	2
5021430201	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	2
5021430202	อุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์ป้องกันระบบ	1	2
5021430601	ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่	0	14
5021439901	การวัดและการประเมินผล	0	1
รวม		9	21
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5021410101 ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจถึงความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ ได้อย่างถูกต้องและมีความเป็นมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจันและหม้อน้ำ พ.ศ.2564 หลักความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สัญลักษณ์ความปลอดภัย ระบบความปลอดภัย ความสามารถในการใช้งาน ตารางความสามารถของบีมลมแบบเคลื่อนที่และบทบาทหน้าที่ในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่

5021420201 โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเรียนรู้มีความรู้ ความเข้าใจถึงประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ ระบบเครื่องยนต์ ระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า มาตรการวัดและอุปกรณ์วัด



- 5021420202 ระบบเครื่องยนต์ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบเครื่องยนต์ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องยนต์ การใช้
 คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์ ตามระยะเวลาการใช้งาน วิธีแก้ไข
 ข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430201 ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 ได้อย่างถูกวิธี การใช้คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ วิธีการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามระยะเวลา
 การใช้งาน วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430202 อุปกรณ์ควบคุมระบบและอุปกรณ์ป้องกันระบบ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 อุปกรณ์ควบคุมและป้องกันระบบได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของอุปกรณ์ควบคุม
 และป้องกันระบบ การใช้คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและป้องกันระบบ
 ตามระยะเวลาการใช้งาน วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430601 ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ (0 : 14)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะในการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน ทดสอบระบบการทำงาน ปฏิบัติ
 หลังเลิกใช้ปั๊มลมแบบเคลื่อนที่



5021439901 การวัดและการประเมินผล

(0 : 1)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้รับการศึกษาโดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. ดร.จตุรภัทร เงินมูล นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 10 ลำปาง
2. นายคมรัช รัตนคช นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
3. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นายมังกร ชัยรัตน์ ครู คส.3
วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย
5. นายศุภชัย ไหมเครือแก้ว วิศวกรเครื่องกล ตำแหน่งหัวหน้าศูนย์ซ่อมบำรุง
บริษัท เคนเบอร์ จีไอเทคนิค (ไทยแลนด์) จำกัด
6. นายชลัมพล กันทะโย วิศวกรเครื่องกล ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายฟื้นฟูและขนส่ง
บริษัท เคนเบอร์ จีไอเทคนิค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวจิราพร ใจยวน)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ แทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางณัฐมน ปัทมะสุคนธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

