



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่
(Mobile Air Compressor Unit Maintenance)
รหัสหลักสูตร 5020013140404

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

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

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่
(Mobile Air Compressor Unit Maintenance)

รหัสหลักสูตร 5020013140404

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ มีความสามารถและมีทัศนคติที่ดีต่ออาชีพการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ โดยสามารถ

- 1.1 ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ ได้อย่างถูกวิธี
- 1.2 ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่แบบมืออาชีพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในสาขาอาชีพเกี่ยวกับงานซ่อมปั๊มลมแบบเคลื่อนที่
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้าฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่

ชื่อย่อ : วพร.หลักสูตร การซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5021410101	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่	3	0
5021420201	โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของปั๊มลมแบบเคลื่อนที่	3	0
5021420202	ระบบเครื่องยนต์	1	2
5021430201	ระบบเครื่องอัดอากาศ	1	2
5021430202	ระบบวาล์วควบคุมระบบ	1	2
5021430601	ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่	0	14
5021439901	การวัดและการประเมินผล	0	1
รวม		9	21
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5021410101 ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจถึงความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงรักษาปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ได้อย่างถูกต้องและมีความเป็นมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

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

5021420201 โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกเรียนรู้มีความรู้ ความเข้าใจถึงประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบหลักของปั๊มลมแบบเคลื่อนที่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของปั๊มลมแบบเคลื่อนที่ ระบบเครื่องยนต์ ระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า มาตรฐานวัดและอุปกรณ์วัด



- 5021420202 ระบบเครื่องยนต์ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 บั้มลมแบบเคลื่อนที่ได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องยนต์
 การใช้คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์ ตามระยะเวลาการใช้งาน วิธีแก้ไข
 ข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430201 ระบบเครื่องอัดอากาศ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบเครื่องอัดอากาศได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด โครงสร้าง ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของเครื่องอัดอากาศ
 การใช้คู่มือการใช้และการบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ วิธีการบำรุงรักษาระบบเครื่องอัดอากาศตามระยะเวลา
 การใช้งาน วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430202 ระบบวาล์วควบคุม (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และมีทักษะในการตรวจสอบ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา
 ระบบไฟฟ้าและวาล์วควบคุมระบบได้อย่างถูกวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบและอุปกรณ์หลักของวาล์วควบคุม การใช้คู่มือการใช้และ
 การบำรุงรักษา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบวาล์วควบคุมตามระยะเวลาการใช้งาน
 วิธีแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- 5021430601 ฝึกทักษะการซ่อมบำรุงรักษาบั้มลมแบบเคลื่อนที่ (0 : 14)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะในการซ่อมบำรุงรักษาบั้มลมแบบเคลื่อนที่ได้ถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน ทดสอบระบบการทำงาน ปฏิบัติ
 หลังเลิกใช้บั้มลมแบบเคลื่อนที่



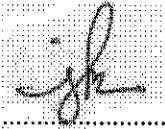
5021439901 การวัดและการประเมินผล

(0 : 1)

ประเมินความรู้ความสามารถของผู้รับการศึกษา โดยการทดสอบภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. ดร.จตุรภัทร เงินมูล นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 10 ลำปาง
2. นายคมธัช รัตน์คช 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 ไฉยวน)


นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวนัฐติยาภรณ์ เวียงทอง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ แทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นางณัฐมน ปัทมะสุคนธ์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

