



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านอย่างมืออาชีพ
(Clean and Maintenance of Air Conditioning in Homes for Professional)

รหัสหลักสูตร 0920204170211

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ.....1/6.ค. 2566	จำนวน.....5.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านอย่างมืออาชีพ
(Clean and Maintenance of Air Conditioning in Homes for Professional)
รหัสหลักสูตร 0920204170211
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพด้านการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ โดยสามารถ

1.1 บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณของช่างที่ดี

1.3 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 มีความสนใจการประกอบอาชีพเกี่ยวกับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้าน

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านอย่างมืออาชีพ

ชื่อย่อ : วพร. การล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านอย่างมืออาชีพ

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921710201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0921710202	กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ	1	0
0921730401	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบของเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ	1	0
0921730402	เทคนิคการให้บริการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ	0	12
0921739801	การให้บริการก่อนและหลังของผู้ให้บริการ	0	3
0921739901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		3	15
		18	

6. เนื้อหาวิชา :

0921710201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สาเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุ การป้องกันอันตรายจากสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง สัญลักษณ์ความปลอดภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0921710202 กิจกรรมสร้างเสริมนิสัยอุตสาหกรรมและการบริการที่ประทับใจ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างนิสัยการทำงานที่ดี การสร้างนิสัยการบริการที่ดี และจรรยาบรรณของความเป็นช่างที่ดีแบบมืออาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรม หลักมนุษยสัมพันธ์ และการสร้างทัศนคติ ได้แก่ จรรยาบรรณในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ การตรงต่อเวลา รักษาวินัย มีความซื่อสัตย์ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีในสถานะผู้ให้บริการแก่ผู้ขอรับบริการ เป็นต้น พร้อมทั้งใช้หลักธรรมภิบาล รวมทั้ง การคิดราคาค่าบริการที่มีความยุติธรรม



0921730401 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบของเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า เช่น สัญลักษณ์ไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสตรง การต่อวงจรไฟฟ้า สายดิน อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกินพิกัด การติดตั้งตามมาตรฐานทางไฟฟ้า และระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศในบ้านแบบต่าง ๆ เช่น แบบติดผนัง แบบแขวน หรือเครื่องปรับอากาศระบบ VRF เช่น การเชื่อมรอยรั่ว การทำงานของระบบน้ำยา เป็นต้น

0921730402 เทคนิคการให้บริการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ (0 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการให้บริการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ

- 1) จัดเตรียมและตรวจเช็ควัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ก่อนและหลังการให้บริการ
- 2) ล้างเครื่องปรับอากาศในบ้านพักอาศัยแบบมีท่ออากาศ โดยมีลำดับขั้นตอนการทำงานที่เป็นระบบ

และระเบียบ

3) การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ เช่น การตรวจอาการเสียจากโค้ดที่ขึ้นหน้าจอ การวิเคราะห์อาการเบื้องต้นจากการสอบถามลูกค้าทางโทรศัพท์หรือทางโซเชียล

4) ปฏิบัติการล้างเครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า 2 แบบ หรือ 2 ขนาด

5) จัดทำและส่งรายงานการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้าน

6) จัดการแก้ไขปัญหา ก่อนและหลังการให้บริการ ให้แก่ลูกค้าได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามหลักการที่สามารถอ้างอิงตามมาตรฐานที่ยอมรับได้

0921739801 การให้บริการก่อนและหลังของผู้ให้บริการ (0 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะการบริการก่อนและหลังของผู้ให้บริการ เพื่อสร้างความประทับใจให้แก่ผู้รับบริการ

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับให้บริการล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในบ้านชนิดต่าง ๆ ตามขั้นตอนที่กำหนด การกรอกแบบฟอร์มประวัติการรับบริการของลูกค้า การให้บริการอธิบายขั้นตอนต่าง ๆ ก่อนเริ่มทำงาน การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศชนิดต่าง ๆ และในสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย โดยกำหนดให้ผู้รับการฝึกต้องส่งงานการให้บริการอย่างน้อย 2 เครื่องต่อคน

0921739901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



ผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

1. นายสุรัชย์ วงศ์สวัสดิ์ ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท อีมีแน้นท์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. นายเทิดศักดิ์ ปาสาจัง วิศวกรฝ่ายเทคนิค
บริษัท อีมีแน้นท์แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นายคมธัช รัตนคช นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นายเสกสรรค์ แม่นยำ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่
7. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
8. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
9. นายอภิชาติ คำมูล ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมชาติ สุภารี)
ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวบุปผา เรืองสุด)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

