

ศูนย์ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน เค เอฟ ไอ

หลักสูตร : พัฒนาศักยภาพการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก

Develop skills for

Building & Small Commercial Air Conditioning Installation

หลักการและเหตุผล

กระทรวงแรงงานได้ประกาศกำหนดให้ช่างเครื่องปรับอากาศเป็นสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2545 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2557 เพื่อคุ้มครองป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและประโยชน์สาธารณะ อันมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ด้วยบทบัญญัติของกฎหมายและความปลอดภัยอันเป็นประโยชน์สูงสุดจึงเห็นควรได้กำหนด “หลักสูตร : พัฒนาศักยภาพการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก” เพื่อมุ่งพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ฝึกฝนของช่างเครื่องปรับอากาศและผู้ทำงานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ ในงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, อุปกรณ์เกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ, การแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องและการตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ

วัตถุประสงค์

- เพื่อทบทวนและเพิ่มเติมความรู้ทางเทคโนโลยีสมัยใหม่ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะในการปฏิบัติให้เกิดความเชี่ยวชาญครบถ้วน เป็นช่างฝีมืออาชีพตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขา ช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก
- ฝึกฝนเตรียมความพร้อมความพร้อมเข้าทดสอบความรู้ ความสามารถ สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ตามบทบัญญัติของกฎหมายและมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน

กำหนดการหลักสูตร : พัฒนทักษะการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก

วันที่ 1 ทฤษฎีทางไฟฟ้าและปรับอากาศ / ทดสอบข้อเขียน / ฝึกฝนปฏิบัติ

1. กฎหมายแรงงาน, ความปลอดภัยชีวอนามัยสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ความรู้ไฟฟ้าพื้นฐาน, เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ทางไฟฟ้า
3. มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าและสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
4. หลักการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์(Compressor Motor)
5. การตรวจสอบมอเตอร์คอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์
6. ความรู้ด้านเครื่องปรับอากาศ, ชนิดเครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ
7. การทำสัญญาภาค, การเติมน้ำยาแอร์และการตรวจหารอยรั่ว
8. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การปฐมพยาบาล และ จรรยาบรรณของช่างเครื่องปรับอากาศ
9. ทดสอบการทำข้อเขียนภาคทฤษฎี (Pre-Test)
10. ฝึกฝนแนวทางการสอบภาคปฏิบัติ

วันที่ 2 ทดสอบภาคทฤษฎี / ทดสอบภาคปฏิบัติ

1. ทดสอบความรู้ภาคทฤษฎี
2. ทดสอบปฏิบัติ ตามเกณฑ์มาตรฐานฝีมือแรงงาน (4.20 ชม.)
3. มอบใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรมภาคทฤษฎี และประกาศผลผู้สอบผ่านภาคปฏิบัติ

วันที่ 3 สอบสัมภาษณ์ / ประเมินผล / การรับรองความรู้ความสามารถ

1. สอบสัมภาษณ์ส่วนบุคคลที่แสดงถึงศักยภาพในการประกอบอาชีพ หรือ การทำงาน (15 - 20 นาที/ท่าน)

กำหนดการฝึกอบรม ทดสอบ และสัมภาษณ์

วันที่ 1 เวลา	08:30 – 09:00	ลงทะเบียน
	09:00 – 10:30	ความรู้ไฟฟ้าพื้นฐาน, มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าและหลักการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์
	10:00 – 10:45	พักเบรก
	10:45 – 12:00	ความรู้ด้านเครื่องปรับอากาศ, ส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ, การทำสุญญากาศ, การเติมน้ำยาแอร์, ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	12:00 – 12:30	ทดสอบข้อเขียนภาคทฤษฎี (PRE TEST)
	12:30 – 13:15	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	13:15 – 14:40	เตรียมความรู้ในการสอบปฏิบัติช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็กระดับ 1
	14:40 – 14:55	พักเบรก
	14:55 – 16:00	แนะนำการทำข้อสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติในวันที่ 2
วันที่ 2	09:00 – 10:30	ทดสอบข้อเขียนภาคทฤษฎี
	10:30 – 11:20	พักรับประทานอาหารกลางวัน
	11:20 – 11:40	ทบทวนการทดสอบภาคปฏิบัติก่อนเข้าห้องสอบ
	12:00 – 16:20	ทดสอบภาคปฏิบัติ (ใช้เวลา 4.20 ชม.)
	16:20 – 17:40	การตรวจให้คะแนนของคณะกรรมการจากกรมมาตรฐานฝีมือแรงงาน
	17:40 – 18:20	มอบใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรมภาคทฤษฎีและประกาศผลผู้สอบผ่านภาคปฏิบัติ
วันที่ 3	09:00 – 12:00	สอบสัมภาษณ์ (ท่านละ 15-20 นาที)