

CHƯƠNG TRÌNH TRUNG CẤP NGHỀ KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

Tên nghề: Kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí

Mã nghề: 5520205

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy.

Đối tượng tuyển sinh:

+ Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương.

+ Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương, học bổ sung văn hoá THPT theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Thời gian đào tạo: 1,5 năm cho đối tượng tốt nghiệp THPT; đối tượng tốt nghiệp THCS cộng thêm thời gian học bổ sung văn hoá THPT theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp : Bằng tốt nghiệp Trung cấp. Đạt trình độ kỹ năng nghề bậc 4/8 theo khung năng lực kỹ năng nghề Quốc gia.

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

1. Kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp:

- Kiến thức:

+ Hiểu và phân tích được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương mại, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Hiểu và phân tích được quy trình: lắp đặt, vận hành các hệ thống điều hoà không khí trung tâm, cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Hiểu và phân tích được quy trình: bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống lạnh an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Phân tích được các hư hỏng về điện, lạnh trong các hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Phân tích được các hư hỏng thông thường về điều khiển điện tử trong các hệ thống lạnh.

+ Am hiểu các dụng cụ, máy móc chính được sử dụng trong nghề.

- Kỹ năng:

+ Thực hiện được quy trình lắp đặt, vận hành các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương mại, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Thực hiện được quy trình lắp đặt, vận hành các hệ thống điều hoà không khí trung tâm, cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Thực hiện được quy trình bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống lạnh an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt năng suất.

+ Kiểm tra được chất lượng hệ thống thiết bị, thiết bị, nguyên vật liệu chuyên ngành đầu vào.

+ Sửa chữa được các hư hỏng về điện, lạnh trong các các hệ thống lạnh.

+ Sửa chữa được các hư hỏng thông thường về điều khiển điện tử trong hệ thống lạnh.

+ Sử dụng được các dụng cụ, máy móc chính trong nghề.

+ Giao tiếp tốt, phân tích được tình hình thị trường các sản phẩm Điện - Lạnh; định hướng được hoạt động của bản thân và tổ, nhóm.

+ Tự học tập có phương pháp: Tra cứu, đọc, nghiên cứu và rút ra kiến thức cần có.

2. Cơ hội việc làm:

Người làm nghề “Kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí” tốt nghiệp trình độ cao đẳng nghề thường được bố trí làm việc ở các cơ sở, các công ty dịch vụ chuyên ngành, siêu thị; các nhà máy bia, chế biến sữa, bảo quản thủy hải sản; các nhà máy chế tạo thiết bị máy lạnh, điều hoà không khí; các công ty, tập đoàn thi công lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa máy lạnh và điều hoà không khí; ngoài làm việc độc lập còn có khả năng lãnh đạo nhóm; có thể làm giáo viên lý thuyết và thực hành ở các trung tâm dạy nghề, trường trung cấp nghề; làm giáo viên thực hành ở các trường cao đẳng nghề sau khi được bổ sung các kiến thức và kỹ năng về sư phạm dạy nghề.

II. DANH MỤC MÔN HỌC, MÔ ĐUN ĐÀO TẠO, THỜI GIAN VÀ PHÂN BỐ THỜI GIAN:

Mã MH, MĐ	Tên môn học, môn đơn	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số giờ	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra
I	Các môn học chung	12	255	94	148	13
MH 01	Chính trị	2	30	15	13	2
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	4	24	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng – An ninh	2	45	21	21	3
MH 05	Tin học	2	45	15	29	1
MH 06	Ngoại ngữ (Anh văn)	4	90	30	56	4
II	Đào tạo kỹ năng mềm	3	60	18	39	3
MH 07	Kỹ năng mềm	3	60	18	39	3
III	Các môn học, môn đơn đào tạo nghề	69	1535	458	946	131
III.1	<i>Các môn học, môn đơn kỹ thuật cơ sở</i>	29	570	239	268	63
MH 08	Vẽ kỹ thuật	3	45	30	13	2
MH 09	Cơ kỹ thuật	2	30	20	6	4
MH 10	Điện kỹ thuật	2	30	19	7	4
MH 11	Kỹ thuật nhiệt	3	45	30	12	3
MH 12	Vật liệu điện lạnh	2	30	19	9	2
MH 13	An toàn lao động	2	30	20	6	4
MĐ 14	Máy điện	3	80	22	46	12
MĐ 15	Trang bị điện	3	80	19	50	11
MĐ 16	Thực tập nguội	2	40	7	29	4
MĐ 17	Thực tập hàn	2	40	11	25	4
MĐ 18	Điện tử cơ bản	4	90	30	50	10
MĐ 19	Đo lường Điện - Lạnh	1	30	12	15	3
III.2	<i>Các môn học, môn đơn chuyên môn nghề</i>	40	965	219	678	68
MĐ 20	Lạnh cơ bản	5	120	35	73	12
MĐ 21	Hệ thống máy lạnh dân dụng	6	150	30	104	16
MĐ 22	Hệ thống máy lạnh thương nghiệp	3	60	15	42	3
MĐ 23	Hệ thống điều hoà không khí cục bộ	9	210	45	147	18
MĐ 24	Điện tử chuyên ngành	4	90	30	56	4
MĐ 25	Hệ thống điều hoà không khí trung tâm	2	30	19	9	2
MĐ 26	Hệ thống máy lạnh công nghiệp	3	60	15	41	4
MĐ 27	Hệ thống điều hoà ô tô	3	60	15	41	4
MĐ 28	Thực tập tốt nghiệp	5	185	15	165	5
Tổng cộng		84	1850	570	1133	147