

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tên ngành, nghề:

- Tiếng Việt: **Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí**
- Tiếng Anh: **Refrigeration and air conditioning**

Mã ngành, nghề: 6520205

2. **Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

3. **Hình thức đào tạo:** Chính quy

4. **Đối tượng tuyển sinh:** Học sinh Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương trở lên.

5. **Thời gian đào tạo:** 2,5 năm

6. Khối lượng kiến thức

Số lượng môn học, mô đun:	30
Số lượng tín chỉ:	75
Tỷ lệ lý thuyết:	32.47%
Tỷ lệ thực hành:	67.53%

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Số lượng môn học, mô đun	Môn	30	
2	Số tín chỉ	Tín chỉ	75	
3	Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học	Giờ	2205	
	<i>Trong đó:</i>			
	<i>Khối lượng các môn học chung</i>	Giờ	435	
	<i>Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn</i>	Giờ	1770	
	<i>Khối lượng lý thuyết</i>	Giờ	716	
	<i>Khối lượng Thực hành, thực tập, thí nghiệm, bài tập, thảo luận</i>	Giờ	1392	
	<i>Khối lượng thi, kiểm tra</i>	Giờ	97	
	<i>Tổng khối lượng thực hành, thực tập, thí nghiệm, bài tập, thảo luận, kiểm tra</i>	Giờ	1489	đạt tỷ lệ 67.53%

7. Mục tiêu đào tạo:

7.1. Mục tiêu chung:

Người học có kiến thức thực tế, kiến thức lý thuyết sâu rộng về lĩnh vực máy lạnh và điều hòa không khí; đáp ứng đầy đủ các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật và công nghệ thông tin; định hướng được công việc sau khi tốt nghiệp, thành thạo các kỹ năng thực hành và kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để thực hiện các công việc có tính thường xuyên hoặc phức tạp, có thể làm việc độc lập hay theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm hướng dẫn, giám sát, đánh giá kết quả đối với nhóm thực hiện những nhiệm vụ xác định; có thể tham gia vào thị trường lao động khu vực.

7.2. Mục tiêu cụ thể

7.2.1. Kiến thức, kỹ năng:

- Kiến thức:

+ Phân tích được các nguyên tắc về an toàn điện, điện lạnh, an toàn lao động, phòng chống cháy, nổ trong từng công việc.

+ Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Nhận dạng và biết được chức năng của các dụng cụ đo điện, điện lạnh thông dụng sử dụng trong nghề kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Tính toán được hệ thống lạnh và điều hoà không khí có công suất nhỏ đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các máy điện, khí cụ điện sử dụng trong hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Phân tích được nguyên nhân hư hỏng trong quá trình lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Lập được qui trình lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

- Kỹ năng:

+ Sử dụng thành thạo các loại dụng cụ đo điện, điện lạnh thông dụng.

+ Phân tích được các bản vẽ thiết kế và lập quy trình lắp đặt hệ thống điện lạnh và điều hoà không khí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

+ Lắp đặt được hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

+ Vận hành được hệ thống máy lạnh dân dụng và điều hoà không khí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

+ Bảo dưỡng, sửa chữa, phục hồi được hư hỏng của hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí.

+ Thay thế được các chi tiết, cụm chi tiết bị hư hỏng của hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

+ Lắp đặt, bảo trì, sửa chữa được hư hỏng thường gặp của hệ thống điện điều khiển cho máy lạnh và điều hoà không khí

+ Ứng dụng được 5S vào trong công việc.

7.2.2. Chính trị, đạo đức; Thề chất và quốc phòng:

- Chính trị, đạo đức:

+ Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về Chủ nghĩa Mác - Lê nin và Hiến pháp, Pháp luật nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp của địa phương, khu vực, vùng, miền;

+ Có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỉ mỉ chính xác, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các nhà máy, xí nghiệp sản xuất hoặc công ty kinh doanh về lĩnh vực điện;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội Chủ nghĩa;

+ Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp - Pháp luật;

+ Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp;

+ Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;

+ Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Đủ sức khỏe để làm việc lâu dài trong điều kiện năng động của các xí nghiệp công nghiệp;

+ Sức khỏe đạt loại I hoặc loại II theo phân loại của Bộ Y tế;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục Quốc phòng - An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

7.3. Vị trí sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp Cao đẳng Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí, sinh viên có thể làm việc ở:

- Các cơ sở, các công ty dịch vụ chuyên ngành;

- Làm việc tại các siêu thị;

- Làm việc trong các nhà máy bia, chế biến sữa, bảo quản thủy hải sản;

- Làm việc tại các nhà máy chế tạo thiết bị máy lạnh, điều hòa không khí;

- Làm việc tại các công ty, tập đoàn thi công lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa máy lạnh và điều hòa không khí

- Làm việc tại các công ty kinh doanh dịch vụ, cung cấp thiết bị điện lạnh dân dụng và công nghiệp.