

CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC SINH TỐT NGHIỆP
NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA THIẾT BỊ NHIỆT
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt
- Tiếng Anh: Thermal Equipment Maintenance and services

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản

- Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Có thể hiểu, sử dụng các từ ngữ, cấu trúc tiếng Anh cơ bản trong giao tiếp.
- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.
- Có kiến thức cơ bản về quốc phòng, an ninh.

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống sấy, lò hơi, máy lạnh, bơm nhiệt, hệ thống điều hoà không khí.
- Hiểu được quy trình vận hành, bảo dưỡng, lắp đặt hệ thống sấy, lò hơi, máy lạnh, bơm nhiệt, hệ thống điều hoà không khí.
- Hiểu được các nhân tố ảnh hưởng đến năng suất lạnh, năng suất nhiệt của hệ thống.
- Hiểu bản vẽ thi công lắp đặt các hệ thống.

4. Về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng (kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp)

- Vận hành, bảo trì, bảo dưỡng được hệ thống sấy, lò hơi, máy lạnh, bơm nhiệt, hệ thống điều hoà không khí đảm bảo đúng quy trình, đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ và an toàn cho người và thiết bị.
- Lắp đặt, thay thế, sửa chữa được các thiết bị nhiệt, điện, bảng mạch điện tử trong hệ thống sấy, lò hơi, máy lạnh, bơm nhiệt, điều hoà không khí dân dụng.
- Đọc và thi công lắp đặt được các hệ thống theo bản vẽ.
- Gia công và lắp đặt được ống gió theo bản vẽ.
- Hướng dẫn, giám sát được hoạt động của tổ, nhóm vận hành, sửa chữa và hướng dẫn, kèm cặp thợ bậc thấp hơn.

- Sử dụng thành thạo các trang thiết bị an toàn lao động và phòng chống cháy nổ.

4.2. Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành, nghề đào tạo trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc, phản biện và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

- Đạt trình độ tin học tương đương trình độ B.

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 (A1) Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.

- Có phương pháp làm việc khoa học; biết xác định, phân tích các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn; đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, sáng tạo trong thực hiện công việc.

- Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.

- Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Các đơn vị kinh doanh, sản xuất về hệ thống sấy, lò hơi, máy lạnh, bơm nhiệt, hệ thống điều hòa không khí.

- Các trung tâm bảo trì, sửa chữa lắp đặt các thiết bị nhiệt, lạnh.

- Tự mở được cơ sở sửa chữa các thiết bị nhiệt điện lạnh.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.

- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG



Chu Khắc Huy