

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO HÀ NỘI

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG
LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP**

TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

NGÀNH/NGHỀ: BẢO TRÌ HỆ THỐNG THIẾT BỊ CƠ KHÍ

MÃ NGÀNH/NGHỀ: 6520151

Ngày tháng năm 2021

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG

LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP (CHUẨN ĐẦU RA)

TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

NGÀNH/NGHỀ: BẢO TRÌ HỆ THỐNG THIẾT BỊ CƠ KHÍ

1. Giới thiệu chung về ngành/ngề

Bảo trì hệ thống thiết bị cơ khí là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các công việc chăm sóc, theo dõi thường xuyên, ngăn ngừa hỏng hóc, xử lý sự cố nhằm duy trì sự hoạt động ổn định, đảm bảo độ tin cậy, an toàn và kéo dài tuổi thọ của các hệ thống thiết bị cơ khí, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề Bảo trì thiết bị cơ khí làm việc tại các phân xưởng cơ khí của công ty, doanh nghiệp sản xuất; đơn vị dịch vụ sửa chữa và bảo trì thiết bị cơ khí; bộ phận chăm sóc khách hàng của các đơn vị, công ty, doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ khí.

Các nhiệm vụ chính của nghề: thực hiện việc tổ chức, tiếp nhận, lắp đặt thiết bị và chuyển giao công nghệ; theo dõi tình trạng kỹ thuật của thiết bị phát hiện, chẩn đoán và sửa chữa các hư hỏng thường gặp của thiết bị; thực hiện bảo dưỡng thường xuyên, bảo dưỡng, sửa chữa định kỳ; lập kế hoạch và theo dõi bảo trì; phối hợp, tham gia quản lý thiết bị; tư vấn về sửa chữa, thay thế chi tiết hay bộ phận của thiết bị; kèm cặp công nhân bậc thấp sau khi tích lũy kinh nghiệm nghề.

2. Kiến thức

- Có khả năng giao tiếp và làm việc được bằng tiếng Anh chuyên ngành cơ bản;
- Có khả năng ứng dụng được tin học văn phòng vào hoạt động nghề;
- Giải thích được quy cách, tính chất đặc trưng của các loại vật liệu thường dùng trong lĩnh vực cơ khí, điện, điện tử, thủy lực - khí nén;

- Phân tích được tính chất, cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của: các cơ cấu truyền động cơ khí, cụm thiết bị điện - điện tử, hệ thống thuỷ lực - khí nén trong lĩnh vực cơ điện tử;

- Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các hệ thống cơ điện tử ứng dụng trong các máy CNC;

- Có khả năng ứng dụng được các tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.

3. Kỹ năng

- Sử dụng được tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành cơ bản trong hoạt động nghề nghiệp;

- Ứng dụng được tin học trong công tác văn phòng vào hoạt động nghề;

- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật của nghề (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý); sử dụng máy tính để thiết lập sơ đồ hệ thống điện máy CNC;

- Lập được kế hoạch, tổ chức và thực hiện được việc lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;

- Vận hành được những thiết bị, máy CNC thông thường;

- Phát hiện và sửa được các lỗi thường gặp tương đối phức tạp của máy CNC

- Giám sát tình trạng hoạt động của hệ thống CNC;

- Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên ngành và quản lý, tổ chức sản xuất;

4. Mức độ tự chủ, chịu trách nhiệm

- Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh.

- Có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.

- Đánh giá được chất lượng công việc sau khi hoàn thành.

- Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp nghề Bảo trì hệ thống thiết bị cơ khí trình độ cao đẳng nghề có thể làm việc tại:

- Trực tiếp sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống máy công cụ, các dây chuyền sản xuất tự động;
- Đủ khả năng phụ trách, quản lý tổ bảo trì thiết bị cơ khí
- Có khả năng thực hiện việc lắp đặt, vận hành và chuyển giao công nghệ về máy công cụ, các dây truyền sản xuất tự động
- Có khả năng phụ trách, quản lý phân xưởng trong các doanh nghiệp sản xuất, lắp ráp, sửa chữa, kinh doanh các sản phẩm cơ khí;
- Có khả năng quản lý, làm việc tại bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ khí, cơ điện tử.
- Đủ khả năng tự tạo việc làm;

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu chuyên sâu về nghề và lĩnh vực có liên quan
- Tiếp tục học lên trình độ cao hơn.