

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP HỆ CAO ĐẲNG

*(Ban hành theo Quyết định số 764/QĐ- CDHIII, Ngày 17 tháng 6 năm 2019
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Hàng hải II)*

1. Giới thiệu ngành đào tạo

Tên nghề: Điện công nghiệp

Mã nghề: 6520227

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

Bằng cấp sau khi tốt nghiệp: Cao đẳng Điện công nghiệp

2. Chuẩn đầu ra của ngành Điện công nghiệp

2.1. Chuẩn kiến thức

- Phân tích nguyên lý, cấu tạo của các vật liệu điện, khí cụ điện, máy điện.
- Vận dụng được các tiêu chuẩn, qui định, lắp đặt hệ thống điện và hệ thống điều khiển công nghiệp.
- Phân tích được nguyên nhân hư hỏng hệ thống điện và đưa ra giải pháp thay thế..
- Lập qui trình bảo trì và bảo dưỡng thiết bị trong mạch điều khiển tiếp điểm và không tiếp điểm.
- Vận dụng các loại cảm biến trong công nghiệp.
- Vận dụng biến tần và bộ lập trình PLC, cảm biến trong hệ thống tự động điều khiển truyền động điện

2.2. Chuẩn kỹ năng

Thực hiện thành thạo các kỹ năng sau:

- Lắp đặt hệ thống cung cấp điện, hệ thống khí nén, hệ thống điều khiển dây chuyền sản xuất công nghiệp qui mô vừa và nhỏ (sử dụng mạch tiếp điểm, PLC) theo sơ đồ bản vẽ thiết kế.
- Kiểm tra, vận hành, hệ thống cung cấp điện, hệ thống khí nén, hệ thống tự động trong sản xuất công nghiệp
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện, hệ thống khí nén, hệ thống tự động trong sản xuất công nghiệp
- Kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, kỹ năng giải quyết tình huống, phân tích công việc.
- Tự học tập, nghiên cứu nâng cao trình độ chuyên môn để thích nghi với xu thế phát triển của công nghệ ngày càng cao của khoa học kỹ thuật.

2.3. Chuẩn thái độ

- Chấp hành nghiêm chỉnh luật pháp của Nhà nước, Quy định tại nơi làm việc, sống lành mạnh, hòa đồng;

- Làm việc có kỷ luật, phối hợp nhóm tốt;
- Có ý thức an toàn lao động và bảo vệ môi trường.

3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Đảm nhận các công việc vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện, hệ thống điện dân dụng và công nghiệp trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;

- Làm việc trong các tổ cơ điện, phòng bảo dưỡng bảo trì thiết bị điện của các nhà máy, xí nghiệp.

- Có khả năng làm việc tại các doanh nghiệp sản xuất và dịch vụ, các đơn vị xây lắp và bảo trì (ME) với vai trò người vận hành trực tiếp hệ thống điện hạ thế và thiết bị điện công nghiệp.

- Có khả năng học liên thông cao đẳng, đại học và sau đại học trong lĩnh vực điện khí hóa và cung cấp điện, nhà máy điện, thiết bị điện và mạng lưới điện...

4. Các kỹ năng khác:

- Tổ chức thực hiện và giám sát các quá trình công nghệ sửa chữa, bảo dưỡng.
- Phân tích và xử lý thông tin.
- Giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt.
- Làm việc theo nhóm.
- Ứng dụng được ngoại ngữ, tin học để nâng cao hiệu quả công việc.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ chuyên môn

- Tiếp thu, triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực công nghệ ô tô.

- Học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo.
- Tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời.

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

TS. Trương Thanh Dũng