

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH ĐIỆN TÀU THỦY HỆ CAO ĐẲNG

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

1. Giới thiệu ngành đào tạo

Tên nghề: Điện tàu thủy

Mã nghề: 6520228

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 tàu thủy

2. Chuẩn đầu ra của ngành Điện tàu thủy

2.1. Chuẩn kiến thức

Hiểu và phân tích được ứng dụng của các loại vật liệu điện;

- Mô tả được cấu tạo, phân tích được nguyên lý làm việc và ứng dụng của các linh kiện điện tử;

- Mô tả được cấu tạo và phân tích được nguyên lý làm việc của các khí cụ điện;

- Mô tả được cấu tạo và phân tích được nguyên lý làm việc của các loại máy điện;

- Mô tả được trạm phát điện và phân tích được các phương pháp phân chia điện năng trên tàu thủy;

- Trình bày và phân tích được các nguyên tắc điều khiển, khống chế truyền động điện cho các hệ thống: Hệ thống lái, hệ thống làm hàng, hệ thống tời neo, hệ thống bơm, hệ thống quạt gió và các hệ thống truyền động điện khác trên tàu thủy;

- Mô tả và phân tích được cách bố trí các hệ thống thông tin tín hiệu trên tàu thủy;

- Mô tả được cấu tạo và phân tích được nguyên lý làm việc của các hệ thống tự động kiểm tra trên tàu thủy;

- Mô tả được cấu tạo và phân tích được nguyên lý làm việc của các hệ thống tự động điều khiển trên tàu thủy;

- Có tư duy tổng hợp tiếp cận được với công nghệ mới.

2.2. Chuẩn kỹ năng

Thực hiện thành thạo các kỹ năng sau:

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ đo nghề, các dụng cụ kiểm tra, đo lường và các đồ dùng chuyên dụng trong nghề;

- Vận hành thành thạo hệ thống trạm phát điện tàu thủy;
- Vận hành thành thạo các hệ thống truyền động điện trên tàu thủy;
- Bảo dưỡng được các hệ thống điều khiển trong hệ thống điện;
- Bảo dưỡng được các loại khí cụ điện và máy điện trên tàu thủy;
- Sửa chữa được hư hỏng các loại khí cụ điện và máy điện tàu thủy;
- Sửa được các mạch điện chiếu sáng, các mạch điện động lực trên tàu thủy;
- Sửa chữa được các mạch hệ thống tự động kiểm tra trên tàu thủy;
- Lắp đặt được các mạch điện chiếu sáng, các mạch điện động lực trên tàu thủy;
- Lắp đặt được các mạch hệ thống tự động kiểm tra trên tàu thủy;
- Lắp đặt được các mạch hệ thống tự động điều khiển trên tàu thủy;
- Kiểm tra và nghiệm thu sau khi lắp đặt và sửa chữa;
- Ứng dụng các công khoa học kỹ thuật giải quyết được một số tình huống kỹ thuật phức tạp trong thực tế.

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:

Sau khi tốt nghiệp hệ cao đẳng nghề Điện tàu thủy có thể đảm nhiệm những công việc sau:

- Sỹ quan điện trên các tàu biển;
- Cán bộ kỹ thuật tại công ty kinh doanh thiết bị điện, tự động;
- Cán bộ kỹ thuật tại các nhà máy đóng và sửa chữa tàu biển;
- Cán bộ kỹ thuật tại công ty điện lực;
- Làm giáo viên các trường dạy nghề kỹ thuật;
- Làm công tác kỹ thuật trong các cơ quan quản lý Nhà nước có sử dụng chuyên môn nghề điện tàu thủy.

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