

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA HỌC SINH TỐT NGHIỆP
NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG
TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP**

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Điện công nghiệp và dân dụng
- Tiếng Anh: Civil and Industrial Electrical Engineering Technology

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 đúng các khái niệm, định nghĩa, quy ước tiêu chuẩn trong kỹ thuật thiết kế điện, lắp đặt điện theo qui chuẩn kỹ thuật của quốc gia và của quốc tế có điện áp dưới 1000V.
- Trình bày đúng các cấu tạo, nguyên lý làm việc và đặc tính kỹ thuật của các loại máy điện như: máy biến áp, máy phát điện xoay chiều, máy phát điện một chiều, động cơ điện một chiều, động cơ điện xoay chiều một pha và ba pha.
- Hiểu được qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng của các loại máy điện, khí cụ điện thông dụng.

4. Về kỹ năng

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

- Tính toán, lựa chọn được thiết bị điện theo các tiêu chuẩn kỹ thuật. Lắp đặt, sửa chữa được hệ thống chiếu sáng dân dụng và công nghiệp.
- Vận hành an toàn và thao tác đúng trình tự đóng cắt các hệ thống điện công nghiệp, dân dụng.
- Đọc các bản vẽ thiết kế, lắp đặt, kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện dân dụng.
- Tính toán, lựa chọn, sửa chữa được các loại máy biến áp, các loại động cơ điện xoay chiều.

- Có năng lực giám sát, tổ chức thực hiện đúng các biện pháp an toàn điện áp dụng cho các công trình xây dựng có cấp điện áp dưới 1000V.

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, phân 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

- Công nhân kỹ thuật sửa chữa điện trong các trạm điện, công ty, nhà máy, các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh điện năng và công nghiệp.

- Lắp đặt hệ thống điện dân dụng, các loại tủ điện điều khiển trong công nghiệp.

- Công nhân kỹ thuật vận hành, bảo dưỡng, thiết bị điện công nghiệp và các dây chuyền sản xuất công nghiệp.

- Mở cửa hàng lắp đặt, sửa chữa, kinh doanh thiết bị điện.

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