

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGHỀ: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 122/QĐ-TCD ngày 18 tháng 6 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Xây dựng)*

**1. Tên nghề đào tạo:**

- Tiếng Việt: Điện công nghiệp
- Tiếng Anh: Industrial electrics

**2. Trình độ đào tạo:** Sơ cấp 1

**3. Kiến thức:**

Hiểu biết và có kiến thức cơ bản về yêu cầu, tiêu chuẩn đối với từng công việc của nghề Điện công nghiệp; áp dụng được một số kiến thức nhất định khi thực hiện công việc và có thể tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn.

Hiểu biết và có kiến thức về an toàn, vệ sinh lao động đối với công việc, vị trí làm việc và nơi làm việc.

Có kiến thức chuyên môn để thích ứng tốt với những công việc khác nhau trong lĩnh vực của nghề Điện công nghiệp. Có khả năng ứng dụng kiến thức cơ sở ngành trong nghiên cứu và phân tích các sản phẩm đồng thời khai thác, sử dụng được các phương pháp, công cụ trong thiết kế và đánh giá các sản phẩm nghề Điện công nghiệp. Nắm bắt và triển khai được các mục tiêu cụ thể:

- Trình bày được các khái niệm, quy ước cơ bản sử dụng trong nghề Điện công nghiệp;
- Trình bày đúng cấu tạo, nguyên lý, đặc điểm, thông số của các thiết bị điện dùng trong nghề Điện công nghiệp;
- Mô tả được qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng cơ bản của hệ thống trang bị điện công nghiệp;
- Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để giải thích các tình huống kỹ thuật cơ bản trong lĩnh vực điện công nghiệp;
- Làm được các công việc đơn giản hoặc công việc có tính lặp lại của nghề và các kỹ năng cần thiết khác tương thích với nghề.

**4. Kỹ năng:**

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị đo sử dụng trong nghề điện công nghiệp;
- Lắp đặt, sửa chữa được hệ thống cấp điện cơ bản của một xí nghiệp, một phân

xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Lắp đặt, vận hành, kiểm tra, sửa chữa được các hư hỏng cơ bản của hệ thống trang bị điện cho thiết bị điện công nghiệp đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật;

- Có khả năng cập nhật kiến thức, tư duy nghề nghiệp, nâng cao trình độ phù hợp với yêu cầu công việc;

- Thực hiện tốt các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp, phòng chống cháy nổ;

- Kỹ năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của nghề trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phân biệt 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;

- Có kỹ năng tổ chức làm việc độc lập và làm việc theo nhóm;

- Có khả năng tự nghiên cứu, tiếp thu và xử lý thông tin.

### **5. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:**

- Cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc trong công việc;

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Thực hiện một số công việc đơn giản, có tính lặp lại, dưới sự giúp đỡ của người hướng dẫn;

- Làm việc với sự giám sát chặt chẽ, tuân theo hướng dẫn hoặc làm theo mẫu;

- Tự đánh giá và đánh giá công việc với sự giúp đỡ của người hướng dẫn;

- Có đạo đức nghề nghiệp, trung thực với kết quả thực hiện;

- Chịu trách nhiệm về công việc cá nhân và công việc của nhóm;

- Đảm bảo an toàn về người, máy, thiết bị, dụng cụ trong quá trình thực hiện công việc;

- Tuân thủ quy trình kiểm tra, hiệu chỉnh máy điện và dụng cụ.

### **6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

Sau khi tốt nghiệp, người học được cấp chứng chỉ sơ cấp nghề Điện công nghiệp. Người học có thể đảm nhiệm các vị trí việc làm sau:

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

- Có năng lực làm việc độc lập hoặc theo tổ, nhóm ở các công trường, tổ đội sản xuất tại doanh nghiệp;

- Có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

### **7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:**

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được.

sau khi tốt nghiệp nghề Điện công nghiệp trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau khi tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

Quảng Ninh, ngày 18 tháng 6 năm 2021<sup>tr</sup>



**Nguyễn Thị Hoài**