

**CHUẨN ĐẦU RA**  
**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGHỀ: ĐIỆN – NƯỚC**

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

**1. Tên nghề đào tạo:**

- Tiếng Việt: Điện - Nước
- Tiếng Anh: Electricity - Water

**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 - Nước; 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 - Nước. 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 - Nước. 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 - Cấp, thoát nước;

- 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 điện công trình; cấp thoát nước trong và ngoài công trình;

- Trình bày được qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng đơn giản của hệ thống điện – cấp, thoát nước công trình vừa và nhỏ;

- Trình bày được các quy định về an toàn và bảo hộ lao động, nắm vững biện pháp kỹ thuật và thực hiện mọi công việc bảo đảm yêu cầu kỹ thuật quy định theo nội dung và trình độ đào tạo;

- Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để giải thích các tình huống kỹ thuật trong lĩnh vực Điện - Nước;

- Có hiểu biết về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc;

- 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:**

Thực hiện được một số công việc của nghề Điện - Nước đảm bảo kỹ thuật, đúng 

quy trình và an toàn lao động như:

- Đọc được các bản vẽ, tài liệu kỹ thuật của nghề Điện - cấp, thoát nước; tính chọn được vật tư, thiết bị, phụ kiện phù hợp với yêu cầu công việc;
- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị đo sử dụng trong nghề Điện – cấp, thoát nước;
- Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng được các thiết bị điện, hệ thống điện; hệ thống cấp, thoát nước cho một căn hộ, một công trình nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Sửa chữa được những hư hỏng cơ bản của các thiết bị điện, hệ thống Điện – Nước một căn hộ, một công trình vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Có khả năng sử dụng các công cụ trợ giúp hiện đại ứng dụng vào thực tế sản xuất;
- Có khả năng giải quyết công việc thể hiện bằng việc đưa được phương án hợp lý trong từng trường hợp cụ thể;
- Thực hiện tốt các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp, phòng chống cháy nổ;
- Có khả năng cập nhật kiến thức, tư duy nghề nghiệp, nâng cao trình độ phù hợp với yêu cầu công việc;
- 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 lạnh 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 - Nước. Người học có thể đảm nhiệm các vị trí việc làm sau: TD

- Đảm nhận các công việc lắp đặt, sửa chữa các thiết bị của hệ thống điện công trình; hệ thống cấp, thoát nước trong các hộ dân, công ty, nhà máy, xí nghiệp kinh doanh điện, cấp, thoát nước;

- Có năng lực làm việc độc lập hoặc theo tổ, nhóm ở các công trường, tổ đội sản xuất tại doanh nghiệp xây dựng, các doanh nghiệp kinh doanh điện, cấp thoát nước;

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

- Có khả năng tổ chức, quản lý quá trình sản xuất hoặc tự mở các tổ đội sản xuất trong lĩnh vực Điện - Nước của ngành xây dựng dân dụng.

#### 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 - Nước 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 1.8. tháng .6. năm 2021



Nguyễn Thị Hoài