

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

(Ban hành kèm theo Quyết định số 12/QĐ-TCD ngày 15 tháng 6 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Xây dựng)

1. Tên ngành, nghề đào tạo:

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

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Kiến thức:

- Trình bày được các khái niệm, quy ước cơ bản sử dụng trong nghề Điện - Nước;
- Trình bày đúng cấu tạo, nguyên lý, đặc điểm, thông số của các thiết bị điện, điện tử dùng trong nghề Điện - 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;
- 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; cấp, thoát nước;
- Có hiểu biết về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, hiểu biết về đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của nhà nước và những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và giáo dục Quốc phòng – An ninh theo chương trình đào tạo.

4. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị đo sử dụng trong nghề Điện - Nước.
- Lắp đặt, sửa chữa được hệ thống cấp điện – nước 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 nước đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp đặt thành thạo hệ thống cấp thoát nước công trình dân dụng như nhà ở, công sở làm việc, nhà hàng khách sạn nhỏ đến hiện đại, các công trình lớn như tòa nhà trung cư, biệt thự cao cấp, các công trình vườn hoa, công viên nước, đài nước...
- Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa được các công trình trên hệ thống xử lý nước

cấp, xử lý nước thải.

- Vận hành, quản lý, sửa chữa, nâng cấp các mạng lưới cấp nước từ cấp 1 đến mạng lưới cấp cho các hộ tiêu thụ.

- 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 thuyết trình, giao tiếp, tổ chức làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có phương pháp làm việc khoa học sáng tạo.

- Kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp đến người khác tại nơi làm việc

- Có khả năng sử dụng các công cụ trợ giúp hiện đại ứng dụng vào thực tế sản xuất.

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

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- 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 việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành Kỹ thuật viên, thợ lắp đặt nghề Điện - Nước.

- Làm việc ở các công sở, trường học, xí nghiệp và các công trình điện nước dân dụng: Tổ vận hành và quản lý điện, nước, Tổ bảo trì và sửa chữa, lắp đặt điện nước.

- Làm việc trong các công sở, trường học, xí nghiệp điện, các công trình điện nước: Nhân viên điện nước, thợ điện nước.


- Làm việc trong các Công ty xây lắp công trình điện nước.

- Làm việc trong các công ty, xí nghiệp sản xuất công nghiệp hoặc trong các công ty kinh doanh về lĩnh vực điện, nước.

- 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 ngành, nghề Điện - Nước, trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn; 

- Người học sau 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 nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo./.

Quảng Ninh, ngày 15 tháng 6 năm 2021

HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Thị Hoài