

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: 33/QĐ-VNHQ ngày 22 tháng 12 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Việt Nam - Hàn Quốc thành phố Hà Nội)

Tên ngành, nghề: Điện tử công nghiệp

Mã ngành, nghề: 6520225

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Học xong chương trình này sinh viên đạt được các chuẩn sau:

* **Kiến thức:**

- + Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về chủ nghĩa Mác - Lê nin; tư tưởng Hồ Chí Minh;
- + Hiểu biết Hiến pháp, Pháp luật, quyền và nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;
- + Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của nghề;
- + Có hiểu biết về truyền thống tốt đẹp của giai cấp công nhân Việt Nam;
- + Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật.
- + Hiểu rõ vai trò, vị trí, nhiệm vụ của người kỹ thuật viên trong sự nghiệp công nghiệp hoá và hiện đại hoá đất nước; trong xu thế hội nhập kinh tế thế giới, nhằm mục tiêu: Dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng, dân chủ và văn minh;
- + Trình bày được những nguyên tắc an toàn trong khi làm việc;
- + Phát biểu được các định luật cơ bản về điện học, ứng dụng trong kỹ thuật điện;
- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị đo lường và khí cụ điện thông dụng trong kỹ thuật điện, điện tử;
- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp;



- + Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các thiết bị điện tử, các mạch điện tử cơ bản được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp;
- + Trình bày được cấu trúc chung của các bộ lập trình PLC; Vi điều khiển, Điện khí nén ...
- + Trình bày được các tập lệnh cơ bản trong PLC;
- + Ứng dụng được các tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ vào công việc thực tiễn của nghề.

*** Kỹ năng:**

- + Sử dụng thành thạo các dụng cụ, bộ đồ nghề điện cầm tay, các thiết bị đo lường điện tử;
- + Đọc, vẽ được các bản vẽ điện, điện tử thông dụng đúng tiêu chuẩn kỹ thuật;
- + Lập trình thành thạo các chương trình điều khiển dùng PLC; Vi điều khiển, Điện khí nén ...
- + Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công nghiệp;
- + Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- + Kiểm tra, sửa chữa được các thiết bị điện, điện tử theo yêu cầu công việc;
- + Sử dụng được các phần mềm ứng dụng phục vụ cho chuyên nghề;
- + Lập được kế hoạch và thực hiện lắp đặt, bảo trì, kết nối tổ hợp hệ thống;
- + Có khả năng làm việc theo nhóm, sáng tạo, có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động;
- + Có khả năng giao tiếp với khách hàng để hướng dẫn, mô tả các thông tin về sản phẩm, thiết bị liên quan đến nghề



*** Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

- + Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ mới vào công việc;
- + Giao tiếp tốt, phân tích được tình hình thị trường các sản phẩm; định hướng được hoạt động của bản thân và tổ, nhóm;
- + Tự học tập có phương pháp: Tra cứu, đọc, nghiên cứu và rút ra kiến thức cần có.
- + Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỷ, chính xác và đảm bảo an toàn khi làm việc.

*** Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:**

- + Các nhà máy chế tạo, lắp ráp sản phẩm điện tử;
- + Các dây chuyền sản xuất tự động;

- + Các doanh nghiệp dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện tử;
- + Bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện tử.

* **Khả năng học tập sau khi ra trường:**

- + Tốt nghiệp ngành điện tử công nghiệp sinh viên có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến nâng cấp các hệ thống, thiết bị điện tử cũng như tìm hiểu, phát triển, ứng dụng điện tử công nghiệp vào đời sống hàng ngày theo kịp xu thế.
- + Được ưu tiên tuyển dụng tại các công ty Hàn Quốc đóng trên địa bàn thành phố Hà Nội.
- + Có thể tham gia du học và xuất khẩu lao động tới các thị trường nước ngoài: Hàn Quốc, Nhật Bản,...
- + Được học tập nâng cao lên theo chương trình liên thông hệ Đại học tại các trường: Đại học giao thông vận tải, đại học công nghệ Hà Nội...

