

CHUẨN ĐẦU RA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

(Ban hành theo Quyết định số: 84/QĐ-VN HQ ngày... tháng... năm 20... 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:

Trình độ đào tạo: Sơ cấp

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

*** Kiến thức:**

- 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;
- 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;
- + 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 theo nhóm và tự nghiên cứu phát triển lên cao;



- Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực;
- Yêu nghề, có ý thức vươn lên, có đạo đức nghề nghiệp.

*** Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp:**

Sau khi tốt nghiệp người học làm việc tại các vị trí sau:

- Lắp đặt các tủ điều khiển thiết bị công nghiệp, các thiết bị và hệ thống bảo vệ, các bảng mạch điện tử công nghiệp;
- Kiểm tra sửa chữa được các hư hỏng trên thiết bị điện tử công nghiệp; Thay thế tương đương, linh kiện, mạch điện hư hỏng đơn giản trên thiết bị điện tử công nghiệp; Hiệu chỉnh được các thông số kỹ thuật của mạch điện; xử lý một số tình huống phát sinh trong quá trình làm việc của thiết bị.

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

Học viên nghề Điện tử công nghiệp trình độ sơ cấp sau khi tốt nghiệp có thể:

- Tự nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp của bản thân thông qua quá trình tìm tòi, sáng tạo không ngừng trong thực tiễn;
- Có khả năng tiếp tục học tập để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo;
- Có thể tham gia các khóa học tập, bồi dưỡng ngắn hạn về Điện tử công nghiệp trong và ngoài nước.



Nguyễn Công Truyền

