

CHUẨN ĐẦU RA

(Ban hành kèm theo Quyết định số 677/QĐ/CĐQN ngày 19 tháng 8 năm 2012
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Quảng Nam)

1. NGÀNH/NGHỀ ĐÀO TẠO: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ

2. TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: Trung cấp

3. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH: Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương trở lên

4. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 02 năm

5. NỘI DUNG CHUẨN ĐẦU RA:

5.1. Kiến thức:

- Kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật;

+ Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam;

+ Hiểu biết về đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước và những vấn đề cấp bách của thời đại;

+ Hiểu biết các vấn đề về văn hóa, xã hội đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn;

- Kiến thức chuyên môn của ngành, nghề đào tạo;

+ Có kiến thức cơ sở và chuyên môn về Kỹ thuật điện - điện tử.

+ Mô tả được tính chất, cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng của các thiết bị và hệ thống điện, điện tử;

+ Có kiến thức để tham gia lắp đặt được các mạch điện, mạch điện tử được ứng dụng trong các thiết bị điện, điện tử, máy sản xuất, các hệ thống điều khiển tự động .

+ Biết sử dụng các thiết bị đo, dụng cụ cầm tay vào nghề điện, điện tử;

+ Chế tạo được mạch in và biết quy trình lắp ráp thiết bị điện, điện tử;

+ Mô tả chính xác trình tự sửa chữa các thiết bị điện, điện tử; quy trình vận hành, bảo trì, lắp đặt hệ thống phân phối cung cấp điện và các hệ thống điện dân dụng, công nghiệp;

+ Điều khiển lập trình PLC đối với các ứng dụng cơ bản

+ Trình bày được các tiêu chuẩn an toàn lao động;

+ Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc;

5.2. Kỹ năng:

- Kỹ năng cứng:

Đạt bậc 2/5 tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia, với những kỹ năng cụ thể:

+ Sử dụng thành thạo các dụng cụ hỗ trợ cầm tay nghề điện, điện tử;

+ Đọc được các bản vẽ kỹ thuật; liệt kê được vật tư, linh kiện cần cho mạch điện;

+ Tháo, lắp được các thiết bị điện, điện tử đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Sử dụng thành thạo tin học văn phòng và các phần mềm ứng dụng (Proteus, PLC, Orcad, Festo Fluidsim, Autocad...) phục vụ cho chuyên ngành

+ Xử lý được các tình huống đơn giản hoặc một số tình huống phức tạp trong quá trình làm việc;



- Kỹ năng mềm:

- + Có kỹ năng giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt;
- + Có kỹ năng thuyết trình, giao tiếp ứng xử, kỹ năng làm việc theo nhóm;
- + Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam và trình độ tin học căn bản, chuyên ngành để áp dụng nâng cao hiệu quả công việc, tra cứu tài liệu.

5.3. Năng lực tự chủ và chịu trách nhiệm

- + Có phẩm chất đạo đức, ý thức nghề nghiệp, trách nhiệm công dân;
- + Làm việc độc lập hoặc theo nhóm; giải quyết công việc, vẫn đề có tính chất thường xuyên trong điều kiện biêt trước hoặc có thể thay đổi;
 - + Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện các công việc đã định sẵn; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm;
 - + Đánh giá hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.
 - + Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc.

5.4. Vị trí việc làm của người học sau khi tốt nghiệp

- + Nhân viên kỹ thuật tại công ty, trung tâm, cơ sở sửa chữa, thi công, bảo trì, bảo hành và cung cấp các hệ thống, các thiết bị điện, điện tử;
- + Nhân viên kỹ thuật làm việc trực tiếp hoặc gián tiếp tại các công ty chế tạo và sản xuất linh kiện, thiết bị điện, điện tử;
- + Mở xưởng sửa chữa và kinh doanh các thiết bị điện - điện tử.

5.5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- + Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn, thích ứng với môi trường làm việc; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ mới của ngành;
- + Có khả năng học liên thông lên trình độ cao hơn thuộc nghề đã được đào tạo.

5.6. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo



PGS.TS. Vũ Thị Phương Anh

**KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ
TRƯỞNG KHOA**

nguyễn thanh phú