

CHUẨN ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ
TRÌNH ĐỘ: CAO ĐẲNG

1. Tên ngành đào tạo

- Tiếng Việt: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử
- Tiếng Anh: Electrical and Electronic Engineering Technology

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

3. Về kiến thức

3.1. Kiến thức cơ bản

- Hiểu và vận dụng các kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Hiểu và sử dụng được các từ ngữ, cấu trúc tiếng Anh cơ bản trong giao tiếp; đọc hiểu các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.
- Có kiến thức cơ bản về quốc phòng, an ninh.

3.2. Kiến thức thực tế và lý thuyết

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các thiết bị điện, linh kiện điện tử và các loại thiết bị đo lường điện, điện tử được dùng trong thực tế.
- Phân tích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện, điện tử, các thiết bị điện, hệ thống điện.
- Hiểu, áp dụng được các nguyên tắc vận hành và các thông số kỹ thuật vào việc chẩn đoán, sửa chữa các hư hỏng thông thường trong hệ thống điện, điện tử.

4. Về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng (kỹ năng nhận thức và kỹ năng thực hành nghề nghiệp)

- Lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng thiết bị điện, điện tử trong dân dụng và công nghiệp.
- Sửa chữa được các thiết bị điện tử dân dụng: Tivi, Ampli, bếp từ, lò vi sóng,...
- Sửa chữa được các thiết bị điện dân dụng: Quạt điện, máy điện, nồi cơm điện, bình nóng lạnh..
- Xây dựng được quy trình lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng của hệ thống điện, điện tử.
- Sử dụng thành thạo các phần mềm lập trình, thiết kế mạch chuyên dụng.
- Tư vấn giám sát, vận hành các hệ thống điện tòa nhà cao tầng, phân xưởng, nhà máy..

- Nghiên cứu, phân tích, thử nghiệm và giải quyết các vấn đề kỹ thuật.

4.2. Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp tới người khác tại nơi làm việc.

- Đạt trình độ tin học tương đương trình độ B.

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 (A2) Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

5. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.

- Có phương pháp làm việc khoa học; biết xác định, phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn; đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, sáng tạo trong thực hiện 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.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm. Đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Các cửa hàng, công ty, nhà máy, xí nghiệp như công ty Samsung, Canon, tập đoàn điện lực Việt Nam... (với vai trò tư vấn, thiết kế, thi công, bảo trì, bảo hành và cung cấp các hệ thống, các thiết bị điện, điện tử).

- Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị điện, điện tử và các dây truyền sản xuất công nghiệp, các tòa nhà, khu chung cư ...

- Mở cửa hàng kinh doanh, sửa chữa các thiết bị điện, điện tử dân dụng, thiết bị điện công nghiệp.

7. 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; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.

- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2017

HIỆU TRƯỞNG



Chu Khắc Huy