



**CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP**

(Ban hành theo Quyết định ³¹ /QĐ – CDKT, ngày 18 tháng 2 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế Công nghiệp Hà Nội)

Ngành đào tạo: Điện tử công nghiệp

Mã nghề: 5520225

Trình độ: Trung cấp

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Với sự phát triển của các khu công nghiệp trên toàn quốc, sự mở rộng đầu tư của các tập đoàn sản xuất thiết bị điện tử lớn vào Việt Nam như: Samsung, LG, Canon, Intel, Panasonic... kéo theo đó là hàng loạt doanh nghiệp hỗ trợ thì nhu cầu về công nhân lắp đặt, bảo trì, sửa chữa điện tử công nghiệp trong các nhà máy, xí nghiệp, khu chế xuất, khu công nghiệp, nhân viên kỹ thuật điện, điện tử công nghiệp trong các cơ sở sản xuất, kinh doanh thiết bị tự động hóa ngày càng cao, ngày càng mở rộng cơ hội việc làm đối với người học nghề điện tử công nghiệp.

Đời sống công nghệ hiện đại không thể thiếu được các thiết bị điện tử. Các thiết bị điện tử này phổ biến ở khắp các hộ gia đình, trong các thiết bị giải trí, trong nhà máy sản xuất ... và có thể nói, chúng có mặt ở mọi nơi. Chính vì vậy, nghề điện tử công nghiệp có nhu cầu nhân lực rất lớn và sẽ tiếp tục phát triển trong tương lai.

Sau khi học nghề điện tử công nghiệp, người học 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 và đời sống hàng ngày. Có khả năng tự tổ chức kinh doanh, dịch vụ kỹ thuật, sửa chữa thiết bị tự động hóa, làm việc trong 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 công nghiệp và làm việc tại bộ phận chăm sóc khách hàng của các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện tử.

Khối lượng kiến thức: 1350 giờ (tương đương 60 tín chỉ).

2. Kiến thức

- 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.
- Có thể hiểu, sử dụng các từ ngữ, cấu trúc tiếng Anh cơ bản trong giao tiếp.

- Nắm được cách thức và phương pháp rèn luyện thể chất.
- Có kiến thức cơ bản về quốc phòng, an ninh.
- 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 công nghiệp;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng, của các mạch điện tử cơ bản, các mạch điện ứng dụng được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp, thiết bị điện tử dân dụng;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử thông dụng trong công nghiệp, các thiết bị điện tử dân dụng.

3. Kỹ năng

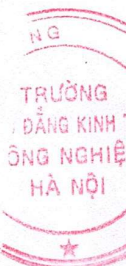
- Sử dụng thành thạo các thiết bị đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ của nghề Điện tử công nghiệp;
- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử công nghiệp (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý);
- Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc;
- Có kỹ năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành, nghề đào tạo trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc, phân biện 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.
- Đạt trình độ tin học tương đương trình độ B.
- Có năng lực ngoại ngữ bậc 1/6 (A1) Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

4. Mức độ 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 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 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:
 - Lắp ráp sản phẩm điện - điện tử;
 - Vận hành các thiết bị điện, điện tử;
 - Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử;
 - Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện tử;



- Sửa chữa các thiết bị điện tử;
- Kinh doanh, dịch vụ thiết bị điện tử.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- 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.

