

## CHUẨN ĐẦU RA

**Chương trình đào tạo Cử nhân Điện tử Cao đẳng chính quy**  
(*Kèm theo Quyết định số 67/QĐ-ĐHCNĐN ngày 21/11/2011 của Hiệu trưởng*)

**Ngành đào tạo:** Công nghệ kỹ thuật điện tử (Electronics Engineering)

**Trình độ đào tạo:** Cao đẳng

### 1. Yêu cầu về kiến thức:

- Kiến thức giáo dục đại cương: trang bị cho sinh viên các kiến thức giáo dục đại cương về nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh, Khoa học tự nhiên; chú trọng vào Toán học là nền tảng tiền đề cho ngành đào tạo.
- Kiến thức cơ sở ngành: trang bị cho sinh viên kiến thức cơ sở như: Lý thuyết mạch, Điện tử cơ bản, Linh kiện điện tử, Tin học ứng dụng, An toàn lao động ... tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới
- Kiến thức chuyên ngành: đáp ứng được nhu cầu của xã hội về lĩnh vực Điện tử công suất, Vi xử lý, Mạng và truyền dữ liệu, Lý thuyết điều khiển tự động, Mạng truyền thông công nghiệp, Đo lường công nghiệp...

### 2. Yêu cầu về kỹ năng:

#### a. Kỹ năng cứng:

- Khai thác vận hành các hệ thống và thiết bị kỹ thuật điện - điện tử.
- Tính toán, thiết kế, thi công, giám sát và đề xuất phương án sửa chữa cải tiến hệ thống điện, điện tử, tự động hóa, thiết bị điện – điện tử, thiết bị khả lập trình trong các nhà máy, xí nghiệp.
- Tổ chức và triển khai bảo trì, sửa chữa, cải tiến, nâng cấp các hệ thống điện – điện tử.

#### b. Kỹ năng mềm:

- **Phân tích vấn đề:** Trang bị cho sinh viên khả năng khảo sát, phân tích và thiết kế các lĩnh vực liên quan đến Công nghệ thông tin.
- **Giải quyết vấn đề:** Trang bị cho sinh viên kỹ năng tư duy độc lập và hệ thống, tự tin khi tiếp cận tri thức mới và khả năng giải quyết vấn đề đặt ra trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

- **Giao tiếp:** Trang bị cho sinh viên những kỹ năng về soạn thảo văn bản, trình bày các báo cáo, giao tiếp với mọi người xung quanh và biết cách tập hợp mọi người cùng tham gia làm việc để giải quyết công việc.
- **Làm việc nhóm:** Trang bị cho sinh viên kỹ năng làm việc theo nhóm bao gồm khả năng thích nghi và hoà nhập nhanh vào nhóm, phân công công việc, phối hợp hiệu quả giữa các thành viên, hỗ trợ các thành viên khác, trao đổi giữa các thành viên...
- **Quản lý:** Trang bị những kiến thức cơ bản về quản lý, quản trị dự án, quản lý thời gian và điều hành công việc hiệu quả.
- **Ngoại ngữ:** Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

### **3. Yêu cầu về thái độ:**

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;
- Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;
- Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

### **4. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp**

- Giám sát kỹ thuật, quản lý, điều hành trong các dây chuyền sản xuất.
- Công ty tư vấn, thiết kế, thi công, bảo trì, bảo hành và cung cấp các hệ thống, các thiết bị điện, điện tử.
- Làm việc tại các trung tâm, cơ sở sửa chữa, bảo hành, bảo trì thiết bị điện tử.
- Cán bộ kỹ thuật làm việc trực tiếp hoặc gián tiếp tại các công ty thiết kế, chế tạo và sản xuất linh kiện, thiết bị điện, điện tử.

**5. Khả năng học tập sau khi ra trường:** Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, hơn nữa tiếp tục nghiên cứu và học tập để có trình độ học vị cao hơn.