

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử bậc đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử.

Mã số: 52510301

Trình độ đào tạo: Bậc Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

- 1.1 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 là nền tảng tiền đề cho ngành đào tạo.
- 1.2 Kiến thức cơ sở ngành: Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ sở cần thiết và cốt lõi của ngành về lý thuyết mạch điện, điện tử cơ bản, vật liệu điện, khí cụ điện, kỹ thuật đo lường điện, kỹ thuật cảm biến, kỹ thuật điện tử...Tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu chuyên sâu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới.
- 1.3 Kiến thức chuyên ngành: Có kiến thức hoạt động chuyên sâu về kỹ thuật chuyên môn liên quan đến lĩnh vực hệ thống cung cấp điện, hệ thống điện điện, điện tử, truyền động điện tự động, hệ thống tự động hóa công nghiệp; Khả năng quản lý thiết kế, thi công, vận hành, kiểm tra, sửa chữa, đánh giá các hệ thống cung cấp điện và trang bị điện, truyền động điện tự động, hệ thống tự động hóa trong các nhà máy, xí nghiệp, các hệ thống truyền tải điện.

2. Yêu cầu về kỹ năng:

a. Kỹ năng cứng:

- 2.1 Kỹ năng vận hành, triển khai các qui trình vận hành mạng cung cấp điện, hệ thống điện, hệ thống điện tử, các hệ thống tự động hóa trong ngành công nghiệp
- 2.2 Khai thác các thiết bị điện, điện tử trong hệ thống điện dân dụng và công nghiệp.
- 2.3 Kỹ năng bảo trì, sửa chữa, cải tiến các loại hệ thống điện, hệ thống điện tử, hệ thống tự động hóa trong các nhà máy sản xuất công nghiệp
- 2.4 Hình thành ý tưởng, yêu cầu thiết lập, xác định chức năng, lập mô hình quản lý dự án về các hệ thống điện, mạng cung cấp điện, truyền động điện tự động, hệ thống tự động hóa trong công nghiệp.
- 2.5 Kỹ năng thiết kế, thi công các dự án xây dựng hệ thống điện, mạng cung cấp điện, truyền động điện tự động, hệ thống tự động hóa công nghiệp.

2.6 Triển khai và quản lý được các dự án hệ thống điện, mạng cung cấp, hệ thống truyền động điện tự động, hệ thống tự động hóa trong công nghiệp.

2.7 Có kỹ năng thực tế tại doanh nghiệp, thị trường để tìm việc làm và tự tạo việc làm.

b. Kỹ năng mềm:

2.8 Phân tích vấn đề: Trang bị cho sinh viên khả năng khảo sát, phân tích và thiết kế các lĩnh vực liên quan đến ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, Điện tử.

2.9 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 kỹ thuật Điện, Điện tử.

2.10 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.

2.11 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...

2.12 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.

2.13 Ngoại ngữ: Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

2.14 Tin học: Trang bị cho sinh viên kiến thức tin học đạt trình độ B.

3. Yêu cầu về thái độ:

3.1 Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;

3.2 Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;

3.3 Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;

3.4 Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;

3.5 Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

4. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:

4.1 Đảm nhận công tác vận hành, bảo trì hệ thống điện, điện tử, hệ thống tự động hóa trong các công ty, xí nghiệp công nghiệp, nhà máy điện.

4.2 Chuyên viên kỹ thuật trong các công ty tư vấn, thiết kế và xây lắp điện; các công ty điện lực.

- 4.3 Làm việc tại các công ty quản lý, điều hành các dự án thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử
- 4.4 Tham gia công tác tại các cơ sở đào tạo, các viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử.
- 4.5 Làm các công việc về kỹ thuật, quản lý chất lượng, quản lý vận hành dây chuyền tự động hóa, hệ thống điện tại các đơn vị sản xuất trong các nhà máy, xí nghiệp, cơ quan, các khu công nghiệp.

5. Khả năng học tập sau khi ra trường:

- 5.1. Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.
- 5.2. Học tiếp lên các chương trình sau đại học hoặc học chuyển đổi sang các ngành học tương đương.