

Số: 347/QĐ-ĐHSD

Hải Dương, ngày 12 tháng 7 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 376/QĐ-TTg ngày 24/3/2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Sao Đỏ;

Căn cứ Quyết định số 2382/QĐ-BCT ngày 08/9/2020; sửa đổi, bổ sung một số điều tại Quyết định số 1124/QĐ-BCT ngày 01/4/2021 của Bộ Công Thương về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trường Đại học Sao Đỏ;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18/10/2016 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Khung trình độ quốc gia Việt Nam;

Căn cứ Thông tư số 08/2021/TT-BGDĐT ngày 18/3/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Ban hành Quy chế đào tạo trình độ đại học;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 09/TT-BGDĐT ngày 06/6/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Quy định Danh mục thống kê ngành đào tạo của giáo dục đại học;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học và đào tạo Trường ngày 10/7/2024 về việc thông qua chương trình đào tạo trình độ đại học;

Theo đề nghị của Hội đồng khoa học và đào tạo, Trường phòng Quản lý đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra 14 chương trình đào tạo trình độ đại học, hình thức đào tạo chính quy áp dụng cho khóa 15 (DK15) tuyển sinh năm 2024 của Trường Đại học Sao Đỏ (có chuẩn đầu ra của các chương trình đào tạo kèm theo).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Các ông (bà) trưởng đơn vị: Phòng Tuyển sinh, Quản lý đào tạo, Quản lý chất lượng, Kế hoạch và Tài chính, Công tác sinh viên và các khoa chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Các đ/c Phó Hiệu trưởng;
- Lưu: VT, QLĐT.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
SAO ĐỎ
TS. Đỗ Văn Đĩnh

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN, ĐIỆN TỬ
(Electrical, Electronic Engineering Technology)

Mã ngành : 7510301
Trình độ đào tạo : Đại học (Kỹ sư)
Hình thức đào tạo : Chính quy

(Kèm theo Quyết định số 347/QĐ-ĐHSD, ngày 12 tháng 7 năm 2024
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sao Đỏ)

1. Kiến thức

1.1. Hiểu được những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam, pháp luật, quốc phòng và an ninh, giáo dục thể chất để vận dụng và giải quyết các vấn đề thực tiễn.

1.2. Vận dụng được kiến thức về toán học, khoa học tự nhiên và ngoại ngữ để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và học tập nâng cao trình độ.

1.3. Trình độ tin học đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11 tháng 3 năm 2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

1.4. Hiểu được các kiến thức từ cơ bản đến chuyên sâu về: kỹ thuật điện, kỹ thuật điện tử, thiết bị điện, mạng truyền thông công nghiệp, kỹ thuật đo lường, vi xử lý - vi điều khiển, điều khiển logic khả trình (PLC), tích hợp hệ thống điều khiển tự động để giải quyết các vấn đề chuyên môn liên quan đến kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

1.5. Mô tả được hệ thống điều khiển, giám sát và thu thập dữ liệu trong lĩnh vực tự động hoá và hệ thống điện.

1.6. Hiểu được những kiến thức cơ bản về các lĩnh vực khác như: điều khiển, tự động hoá để làm chủ công nghệ mới trong lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

1.7. Hiểu được những kiến thức cơ bản về quản lý kỹ thuật, điều hành hoạt động sản xuất tại các doanh nghiệp liên quan đến kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

2. Kỹ năng

2.1. Phân tích được quy trình công nghệ để thiết kế, lập trình, điều khiển các thiết bị điện, điện tử trong công nghiệp và dân dụng.

2.2. Triển khai được việc lắp đặt, vận hành, bảo trì các thiết bị điện, điện tử trong công nghiệp và dân dụng.

2.3. Vận dụng được kiến thức về kỹ thuật điện, điện tử và tự động hoá để phân biệt, cải tiến công nghệ, nâng cấp các thiết bị điện và dây chuyền sản xuất trong lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

2.4. Triển khai được giải pháp kỹ thuật tới người khác một cách rõ ràng, dễ hiểu; đánh giá được chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm khi giải quyết các vấn đề kỹ thuật liên quan đến kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

2.5. Sử dụng được kiến thức chuyên môn trong môi trường mới, công việc mới,

khởi nghiệp, tạo việc làm cho bản thân và cho người khác liên quan đến lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

2.6. Năng lực ngoại ngữ tiếng Anh hoặc tiếng Trung Quốc hoặc tiếng Nhật đạt bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương.

3. Mức tự chủ và trách nhiệm

3.1. Tổ chức và thực hiện được công việc cá nhân và công việc của nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm; có sức khoẻ để đáp ứng công việc của ngành.

3.2. Nhận biết được các sự cố kỹ thuật để hướng dẫn, giám sát công việc chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

3.3. Vận hành được hệ thống dây chuyền sản xuất, hệ thống điện để tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân trong lĩnh vực kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

3.4. Lựa chọn được giải pháp kỹ thuật để lập kế hoạch, điều phối, quản lý nguồn lực và cải thiện hiệu quả các hoạt động sản xuất liên quan đến kỹ thuật điện, điện tử, tự động hoá.

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

Sinh viên tốt nghiệp được cấp bằng kỹ sư Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử; đảm nhận được công việc ở các vị trí:

- Kỹ sư thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì thiết bị điện, điện tử trong các doanh nghiệp trong nước, ngoài nước; công ty sản xuất chế biến, công ty lắp ráp, công ty truyền tải và phân phối điện năng, công ty nghiên cứu và phát triển về điều khiển và tự động hóa; các nhà máy nhiệt điện, thủy điện.

- Quản lý và chỉ đạo kỹ thuật tại các doanh nghiệp trong nước, doanh nghiệp có vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI), các cơ sở có dây chuyền sản xuất tự động,...

- Tự tạo lập doanh nghiệp về sản xuất hoặc kinh doanh trong lĩnh vực điện, điện tử.

- Làm công tác giảng dạy, nghiên cứu tại các cơ sở đào tạo và viện nghiên cứu.

- Đủ điều kiện theo học các trình độ cao hơn ở trong nước hoặc ngoài nước.

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

5.1. Có khả năng tiếp tục học tập để nâng cao trình độ chuyên môn.

5.2. Có khả năng nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ tiên tiến.

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

[1]. Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam (2000), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử*.

[2]. Trường Đại học Kinh tế - Kỹ thuật Công nghiệp, Việt Nam (2000), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử*.

[3]. Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Việt Nam (2019), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử*.

[4]. Trường Đại học Kỹ thuật Quốc gia Irkutsk, Liên Bang Nga (2018), *Chương trình đào tạo ngành Điện năng lượng và Kỹ thuật điện*.

[5]. Trường Đại học Công nghiệp Quốc gia Siberi, Liên Bang Nga (2018),

Chương trình đào tạo ngành Điện năng lượng và Kỹ thuật điện.

[6]. Trường Đại học Hồ Nam, Trung Quốc (2018), *Chương trình đào tạo ngành Tự động hóa.*

[7]. Chuẩn CDIO (A worldwide collaborative to conceive and develop a new vision of engineering education): <http://www.cdio.org>.