BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT BẮC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 22 /QĐ-ĐHVB

Thái Nguyên, ngày 28 tháng 01 năm 2019

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Điện, trình độ Thạc sĩ

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT BẮC

Căn cứ Quyết định số 1341/QĐ-TTg ngày 05 tháng 8 năm 2011 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập Trường Đại học Việt Bắc;

Căn cứ Quyết định số 2162/QĐ-UBND ngày 26/8/2011 của Chủ tịch UBND tỉnh Thái Nguyên về việc công nhận Hội đồng quản trị và các chức vụ lãnh đạo trường Đại học Việt Bắc;

Căn cứ Quy chế Tổ chức và Hoạt động Trường Đại học Việt Bắc ban hành kèm theo Quyết định số 03/2015/QĐ-HĐQT ngày 08 tháng 03 năm 2015 của Hội đồng quản trị Trường Đại học Việt Bắc;

Căn cứ Quy định về điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành hoặc chuyên ngành đào tạo và đình chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định mở ngành hoặc chuyên ngành đào tạo trình độ Thạc sĩ, trình độ Tiến sĩ ban hành kèm theo Thông tư số 09/2017/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ ban hành kèm theo Thông tư số 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 4 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Xét đề nghị của Ông Trưởng phòng Đào tạo-NCKH-HTQT,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình đào tạo Đại học ngành Kỹ thuật Điện, trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Việt Bắc.

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Điện, trình độ thạc sĩ được áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2019

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

Điều 3. Ông Trưởng phòng Đào tạo-NCKH-HTQT, Trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:
- Bộ GD&ĐT (báo cáo);
- BGH (chỉ đạo);
- Như Điều 3 (thực hiện);
- Lưu: VT.

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT BẮC

GS.TS Nguyễn Đăng Bình

Scanned with CamScanner

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC VIỆT BẮC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHUẨN ĐẦU RA
THẠC SĨ KĨ THUẬT NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN

Trình độ đào tạo	**Thạc sĩ**
Ngành đào tạo	**Kĩ thuật điện**
Theo định hướng đào tạo	**Ứng dụng**
Mã ngành	**8520201**
Khối lượng kiến thức	**47 tín chỉ**
Thời gian đào tạo	**Tập trung :1,5 năm** **Không tập trung : 2,0 năm**

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

I. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu chung

Kết thúc khóa đào tạo thạc sỹ chuyên ngành Kỹ thuật điện, người học có trình độ chuyên môn sâu, có phương pháp tư duy hệ thống, có kiến thức khoa học cơ bản và kỹ thuật cơ sở vững chắc, có kỹ năng thực hành tốt, có khả năng làm chủ các vấn đề khoa học và công nghệ liên quan trong lĩnh vực kỹ thuật điện, đủ năng lực giải quyết những vấn đề thực tiễn của ngành kĩ thuật điện. Thạc sỹ ngành kỹ thuật điện có khả năng nghiên cứu khoa học độc lập, theo nhóm và hội nhập cao.

2. Mục tiêu cụ thể

2.1 Kiến thức

- Có kiến thức chuyên sâu về tính toán, thiết kế, vận hành các hệ thống điện, các hệ thống điều khiển tự động và tự động hóa các quá trình sản xuất;

- Nắm được các kiến thức mới trong lĩnh vực được đào tạo, cụ thể: ứng dụng trí tuệ nhân tạo và hệ chuyên gia, mạng neuron, logic mờ trong vận hành,

thiết kế và điều khiển hệ thống điện; các phương pháp điều khiển hiện đại như: điều khiển tối ưu, điều khiển thông minh

- Làm chủ kiến thức chuyên ngành, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực kĩ thuật điện.

Có đủ trình độ tham gia giảng dạy đại học các chuyên ngành kỹ thuật thuộc lĩnh vực điện, điện tử, tự động hóa

2.2. Kỹ năng

- Có khả năng tư vấn, đề xuất, chủ trì, triển khai các dự án về hệ thống điện, hệ thống điều khiển tự động, phục vụ công cuộc phát triển kinh tế của địa phương

- Có các kỹ năng nhận biết, diễn đạt và giải quyết các vấn đề cụ thể đặt ra của ngành điện.

- Có năng lực lãnh đạo, phát hiện, giải quyết những vấn đề chuyên môn về kĩ thuật điện, kỹ thuật điều khiển và tự động hóa; độc lập tư duy và sáng tạo nghề nghiệp ở nơi làm việc sau khi tốt nghiệp.

2.3 Vị trí việc làm có thể đảm nhận sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ thạc sỹ ngành Kỹ thuật điện, học viên có thể đảm nhiệm các vị trí :

- Có khả năng làm việc trong một tập thể đa ngành, đáp ứng yêu cầu thực tế đa dạng của các đề án công nghiệp liên quan đến kĩ thuật điện.

- Là chuyên gia trong các nhà máy, xí nghiệp, các đơn vị sản xuất, các cơ quan quản lý về Kỹ thuật điện.

- Là cán bộ giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng về lĩnh vực kĩ thuật điện, điện tử, kĩ thuật điều khiển.

II. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Kiến thức

- Có kiến thức chuyên ngành tiên tiến để giải quyết các công việc phức tạp trong lĩnh vực kĩ thuật điện.

- Áp dụng được các kiến thức mới về kỹ thuật điện và thiết bị hiện đại vào quá trình phát triển sản phẩm, quy trình công nghệ, giải pháp kỹ thuật, dự án thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện.

- Năm băt được xu hướng phát triển của kỹ thuật, công nghệ và các tác động môi trường; hiểu biết về các tiêu chuẩn kỹ thuật của ngành.

- Ap dụng được kiến thức chuyên ngành nâng cao về kỹ thuật và công nghệ để giải quyết các vấn đề trong vận hành các hệ thống điện, hệ thống điều khiển tự động trong sản xuất.

- Ap dụng các công nghệ mới trong việc xây dựng và triển khai dự án, đầu tư kỹ thuật, phát triển sản phẩm

2. Kĩ năng

- Có kĩ năng tư vấn và thực hiện phát triển sản phẩm, đổi mới công nghệ, chủ trì và điều hành hoạt động sản xuất, hoạt động kỹ thuật.

- Có khả năng phát hiện, phân tích, tổng hợp, đánh giá và giải quyết các vấn đề phức tạp, mới thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện

- Có khả năng vận hành và triển khai các kĩ thuật, công nghệ mới, các sản phẩm mới vào thực tế thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện.

- Có khả năng sáng tạo, đề xuất giải pháp công nghệ mới

- Có khả năng tổng hợp kiến thức chuyên ngànhlàm chuyên gia xây dựng chính sách và quản lý tại các cơ quan Nhà nước có liên quan đến lĩnh vực kĩ thuật điện

- Có khả năng tổ chức hoặc tham gia vào công tác đào tạo, chuyển giao công nghệ hay các dịch vụ sau chuyển giao coomng nghệ.

- Có khả năng nghiên cứu chuyên sâu về Kỹ thuật điện cũng như các lĩnh vực kỹ thuật khác ở trình độ cao hơn.

3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Có khả năng nghiên cứu độc lập; tổ chức quản lý làm việc nhóm;

- Ap dụng được kiên thức được trang bị để cập nhật, tự nghiên cứu và vận dụng trong quá trình làm việc

- Có khả đọc tài liệu chuyên môn băng tiêng anh

- Có trách nhiệm quan hệ tốt với cơ sở đào tạo cũng như các hãng để tự cập nhật kiên thức trong tương lai

- Có trách nhiệm cập nhật các vấn đề mang tính thời sự, tính chất toàn cầu tác động đến các giải pháp kỹ thuật nói chung và thiết kế kỹ thuật nói riêng.

- Có trách nhiệm tổ chức hoặc tham gia vào công tác đào tạo, chuyển giao công nghệ hay các dịch vụ sau chuyển giao.