

### QUYẾT ĐỊNH

V/v: Ban hành chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ Tiến sĩ  
của trường Đại học Điện lực cho các ngành Kỹ thuật năng lượng (mã số: thí điểm),  
Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (mã số: 9520216)

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

Căn cứ Quyết định số 4010/QĐ-ĐHDL ngày 06 tháng 10 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Công thương về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trường Đại học Điện lực;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16 tháng 04 năm 2015 về việc ban hành 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;

Căn cứ Thông tư số: 09/2017/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 4 năm 2017 về việc Quy định điều kiện, hồ sơ, quy trình cho phép Đào tạo, định chỉ tuyển sinh, thu hồi quyết định cho phép Đào tạo các ngành hoặc chuyên ngành trình độ Thạc sĩ, Tiến sĩ;

Căn cứ Công văn số 3281/BGDĐT-GDĐH ngày 30 tháng 06 năm 2015 về việc hướng dẫn tổ chức thực hiện một số nội dung liên quan đến thẩm định chương trình đào tạo theo Quy định của Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/04/2015;

Căn cứ Thông tư số: 08/2017/TT-BGDĐT ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ giáo dục & Đào tạo về việc ban hành quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ

Căn cứ Biên bản số 1077/BB-ĐHDL ngày 25/7/2018 của Hội đồng khoa học đào tạo về việc thông qua chương trình mở ngành đào tạo trình độ Tiến sĩ các ngành KTNL và KTĐK&TĐH;

Xét đề nghị của Ông Phó Trưởng phòng Đào tạo Sau Đại học,

### QUYẾT ĐỊNH:

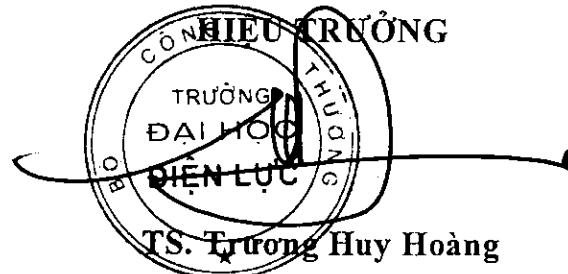
**Điều 1:** Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ Tiến sĩ các ngành Kỹ thuật năng lượng và Kỹ thuật điều khiển & tự động hóa của Trường Đại học Điện lực (*có phụ lục kèm theo*). 

**Điều 2.** Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ Tiến sĩ các ngành Kỹ thuật năng lượng và Kỹ thuật điều khiển & tự động hóa tại Điều 1 được công bố công khai tại địa chỉ: <http://epu.edu.vn/trang/tien-si>.

**Điều 3:** Các Ông (bà) phụ trách phòng ĐTSĐH; Trưởng các khoa CNNL, ĐK&TDH và các đơn vị liên quan căn cứ Quyết định thi hành kể từ ngày ký./

*Nơi nhận:*

- Như Điều 4;
- Lưu: VT, ĐTSĐH.



**DANH SÁCH NGÀNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ**  
*(ban hành kèm theo Quyết định số 1184... /QĐ-DHDL ngày 06/08/2018)*

TT	Tên ngành (tiếng Việt)	Tên ngành (tiếng Anh)
1	Kỹ thuật năng lượng	Energy engineering
2	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	Automation and control engineering

\_\_\_\_\_  
S

## **Phụ lục**

### **Chuẩn đầu ra trình độ Tiến sĩ**

(ban hành kèm theo QĐ số: 11/QĐ-QĐ-ĐHDL ngày 6 tháng 8 năm 2018)

Ngành: Kỹ thuật năng lượng (mã số: thí điểm) và Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa  
(mã số 9520216)

#### **I. Ngành Kỹ thuật năng lượng**

##### **1.1 Tên ngành đào tạo**

**1. Tên tiếng việt: Kỹ thuật năng lượng**

**2. Tên tiếng Anh: Energy Engineering**

##### **1.2 Trình độ: Tiến sĩ**

**1.3 Chuẩn đầu ra trình độ Tiến sĩ:** Chuẩn đầu ra được xây dựng phù hợp với Khung năng lực quốc gia QĐ 1982/2016 bậc đào tạo Tiến sĩ.

###### **a. Kiến thức**

- Có hệ thống kiến thức chuyên sâu, tiên tiến và toàn diện trong lĩnh vực kỹ thuật năng lượng;
- Có tư duy nghiên cứu độc lập, sáng tạo;
- Có khả năng làm chủ được các giá trị cốt lõi, quan trọng trong lĩnh vực năng lượng; có khả năng phát triển các nguyên lý, học thuyết, giải pháp mới trong lĩnh vực kỹ thuật năng lượng;
- Có kiến thức tổng hợp về pháp luật, tổ chức quản lý trong lĩnh vực năng lượng và phát triển bền vững;
- Có tư duy mới trong tổ chức công việc chuyên môn và nghiên cứu để giải quyết các vấn đề phức tạp phát sinh trong lĩnh vực năng lượng.

###### **b. Kỹ năng**

- Có kỹ năng phát hiện, phân tích các vấn đề phức tạp và đưa ra được các giải pháp sáng tạo để giải quyết trong lĩnh vực năng lượng;
- Có khả năng thiết lập mạng lưới hợp tác quốc gia và quốc tế trong hoạt động chuyên môn;

- Có năng lực tổng hợp trí tuệ tập thể, dấn dắt chuyên môn để xử lý các vấn đề quy mô khu vực, quốc gia và quốc tế;
- Có trình độ tiếng Anh bậc 5/6 khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam hoặc tương đương.

#### **c. Mức tự chủ và tự chịu trách nhiệm**

- Có khả năng thích nghi với môi trường làm việc hội nhập quốc tế;
- Có năng lực lãnh đạo và có tầm ảnh hưởng tới định hướng phát triển chiến lược của tập thể;
- Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý các hoạt động nghiên cứu, phát triển tri thức, ý tưởng mới, quy trình mới.

### **II. Ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa**

#### **2.1 Tên ngành đào tạo**

- Tên tiếng việt: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa**
- Tên tiếng Anh: Automation and control engineering**

#### **1.2 Trình độ: Tiến sĩ**

**1.3 Chuẩn đầu trình độ Tiến sĩ:** Chuẩn đầu ra được xây dựng phù hợp với Khung năng lực quốc gia QĐ 1982/2016 bậc đào tạo Tiến sĩ.

##### **a. Kiến thức**

- Có kiến thức tiên tiến, chuyên sâu ở vị trí hàng đầu của lĩnh vực kĩ thuật điều khiển và tự động hóa;
- Có kiến thức cốt lõi, nền tảng thuộc lĩnh vực của ngành kĩ thuật điều khiển và tự động hóa;
- Có kiến thức về tổ chức nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ mới;
- Có kiến thức về quản trị tổ chức.

##### **b. Kỹ năng**

- Có kỹ năng làm chủ các lý thuyết khoa học, phương pháp, công cụ phục vụ nghiên cứu và phát triển;

- Kỹ năng suy luận, phân tích các vấn đề khoa học và đưa ra những hướng xử lý một cách sáng tạo, độc đáo;
- Có kỹ năng quản lý, điều hành chuyên môn trong nghiên cứu và phát triển;
- Có kỹ năng tham gia thảo luận trong nước và quốc tế thuộc ngành hoặc lĩnh vực nghiên cứu và phổ biến các kết quả nghiên cứu.

#### c. Mức tự chủ và tự chịu trách nhiệm

- Có khả năng nghiên cứu, sáng tạo tri thức mới, nghiên cứu đưa ra những sáng kiến quan trọng;
- Có khả năng đưa ra các ý tưởng, kiến thức mới trong những hoàn cảnh phức tạp và khác nhau;
- Có khả năng thích ứng, tự định hướng và dẫn dắt những người khác;
- Có khả năng phán quyết, ra quyết định mang tính chuyên gia;
- Có khả năng quản lý nghiên cứu và có trách nhiệm cao trong việc học tập để phát triển tri thức chuyên nghiệp, kinh nghiệm và sáng tạo ra ý tưởng mới và quá trình mới.