

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc ban hành chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ
ngành Quản lý năng lượng của Trường Đại học Điện lực**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

Căn cứ Luật Giáo dục đại học 2012 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 về 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 Nghị Quyết số 03/NQ-HĐT ngày 30/5/2023 của Hội đồng trường Trường Đại học Điện lực Ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Điện lực;

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

Căn cứ Thông tư số 18/2021/TT-BGD&ĐT ngày 28/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế Tuyển sinh và Đào tạo trình độ tiến sĩ;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGD&ĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ GD&ĐT về việc ban hành 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 Quyết định số 113/QĐ-DHDL ngày 27/01/2022 của Trường Đại học Điện lực về việc ban hành Quy chế Tuyển sinh và Đào tạo trình độ tiến sĩ;

Căn cứ Biên bản số 1338/BB-DHDL ngày 09/6/2023 của Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Đại học Điện lực và Tờ trình số 118/TTr-ĐTSĐH ngày 17/07/2023 của Phòng ĐTSĐH về việc ban hành Chuẩn đầu ra và Khung chương trình các chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ và tiến sĩ hiệu chỉnh năm 2023;

Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo Sau Đại học.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ ngành Quản lý năng lượng, mã ngành 9510602 của Trường Đại học Điện lực (có chuẩn đầu ra kèm theo).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo được áp dụng đối với các nghiên cứu sinh trúng tuyển từ năm 2023.

Điều 3. Trưởng các đơn vị: Phòng Đào tạo Sau Đại học, Khoa Quản lý công nghiệp và Năng lượng và các đơn vị khác có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./. ✓

Nơi nhận:

- Bộ GD&ĐT (để báo cáo);
- Như Điều 3;
- Hội đồng KH&ĐT (để biết);
- Lưu: VT, ĐTSĐH, PhuongBT (05).

Q. HIỆU TRƯỞNG



Đinh Văn Châu

ĐƠN
TR
ĐA
ĐIỆ

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ

Ngành: QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG

Mã ngành: 9510602

(Kèm theo Quyết định số 1077/QĐ-DHDL ngày 18 tháng 7. năm 2023

của Hiệu trưởng Trường Đại học Điện lực)

1. Thông tin về chương trình đào tạo

Đơn vị cấp bằng	Trường Đại học Điện lực
Đơn vị phụ trách chuyên môn của chương trình	Khoa QLCN&NL
Tên văn bằng được cấp sau khi tốt nghiệp	Tiến sĩ Quản lý năng lượng
Tên nhóm ngành đào tạo	Quản lý công nghiệp
Tên ngành đào tạo	Quản lý năng lượng
Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt)	Quản lý năng lượng
Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh)	Doctor of Energy Management
Tên viết tắt của chương trình	Tiến sĩ QLNL
Mã số ngành	9510602
Hình thức đào tạo	Chính quy
Ngôn ngữ đào tạo	Tiếng Việt
Thời gian theo kế hoạch học tập chuẩn khoá	36 tháng đối với người có bằng thạc sĩ 48 tháng với người chưa có bằng thạc sĩ
Thời gian ban hành CTĐT	Quyết định số 4438/QĐ-BGDĐT ngày 11/10/2016
Thời gian rà soát, cập nhật và hiệu chỉnh chương trình đào tạo gần nhất	
Kiểm định chương trình	Chưa kiểm định
Nơi ban hành CTĐT	Trường Đại học Điện lực

2. Mục tiêu chương trình đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo Tiến sĩ Quản lý năng lượng nhằm đào tạo các nhà khoa học có trình độ chuyên môn sâu, có khả năng nghiên cứu độc lập, sáng tạo ở trình độ cao để phát triển tri thức và giải quyết vấn đề mới trong các lĩnh vực thuộc chuyên môn Quản lý năng lượng.

2.2. Mục tiêu cụ thể

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, tiến sĩ Chuyên ngành Quản lý năng lượng:

- **PO1:** Có khả năng phát hiện những vấn đề nghiên cứu mới xuất phát từ thực tiễn và lý luận trong lĩnh vực quản lý khai thác, sử dụng, dự báo năng lượng;
- **PO2:** Có khả năng thực hiện các nghiên cứu một cách độc lập trong lĩnh vực năng lượng (sử dụng hiệu quả năng lượng, thị trường điện, thị trường năng lượng, ứng dụng năng lượng mới,...) dưới dạng các đề tài nghiên cứu, bài báo và tham luận khoa học;
- **PO3:** Có khả năng đề xuất các giải pháp trong lĩnh vực sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, giảm phát thải trong quá trình khai thác và sử dụng năng lượng;
- **PO4:** Có khả năng lãnh đạo nhóm nghiên cứu thuộc lĩnh vực tiết kiệm năng lượng và Quản lý năng lượng;
- **PO5:** Có khả năng giảng dạy và biên soạn giáo trình cho bậc đại học và sau đại học trong lĩnh vực Quản lý năng lượng;

3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

3.1. Kiến thức

- **PLO 1.1:** Có kiến thức tiên tiến, sâu rộng trong lĩnh vực quản lý năng lượng;
- **PLO1.2:** Có kiến thức cốt lõi và toàn diện quan trọng thuộc lĩnh vực quản lý năng lượng;
- **PLO1.3:** Có kiến thức tổ chức và thực hiện nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực quản lý năng lượng;

3.2. Kỹ năng

- **PLO 2.1:** Có kỹ năng tìm hiểu và làm chủ các lý thuyết khoa học và phương pháp nghiên cứu trong lĩnh vực quản lý năng lượng;
- **PLO 2.2:** Có kỹ năng nghiên cứu, tổng hợp, suy luận, phân tích và phát triển các vấn đề khoa học thuộc chuyên môn quản lý năng lượng;
- **PLO 2.3:** Có kỹ năng tham gia trao đổi chuyên môn khoa học, phổ biến và bảo vệ các kết quả nghiên cứu trong nước và quốc tế thuộc lĩnh vực quản lý năng lượng.

3.3. Mức tự chủ và chịu trách nhiệm

- **PLO 3.1:** Có khả năng đưa ra các ý tưởng, cách tiếp cận và phương pháp mới trong nghiên cứu quản lý năng lượng;
- **PLO 3.2:** Có khả năng thích ứng, tự định hướng, dẫn dắt và ra các quyết định quan trọng trong lĩnh vực quản lý năng lượng;
- **PLO 3.3:** Có khả năng quản lý, làm chủ, trách nhiệm cao trong nghiên cứu để khẳng định, kiểm chứng, phát triển các vấn đề mới trong quản lý năng lượng.

4. Ma trận đáp ứng mục tiêu đào tạo của chuẩn đầu ra

Chuẩn đầu ra	Mục tiêu đào tạo				
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5
	Có khả năng phát hiện những vấn đề nghiên cứu mới xuất phát từ thực tiễn và lý luận trong lĩnh vực quản lý khai thác, sử dụng, dự báo năng lượng	Có khả năng thực hiện các nghiên cứu một cách độc lập trong lĩnh vực năng lượng dưới dạng các đề tài nghiên cứu, bài báo và tham luận khoa học	Có khả năng đề xuất các giải pháp trong lĩnh vực sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả, giảm phát thải trong quá trình khai thác và sử dụng năng lượng	Có khả năng lãnh đạo nhóm nghiên cứu thuộc lĩnh vực tiết kiệm năng lượng và Quản lý năng lượng	Có khả năng giảng dạy và biên soạn giáo trình cho bậc đại học và sau đại học trong lĩnh vực Quản lý năng lượng
PLO1.1	Có kiến thức tiên tiến, sâu rộng trong lĩnh vực quản lý năng lượng	4	4		4
PLO1.2	Có kiến thức cốt lõi và toàn diện quan trọng thuộc lĩnh vực quản lý năng lượng	4	4	4	4
PLO1.3	Có kiến thức tổ chức và thực hiện nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực quản lý năng lượng		4		4
PLO2.1	Có kỹ năng tìm hiểu và làm chủ các lý thuyết khoa học và phương pháp nghiên cứu trong lĩnh vực quản lý năng lượng	4	4		4
PLO2.2	Có kỹ năng nghiên cứu, tổng hợp, suy luận, phân tích và phát triển các vấn đề khoa học thuộc chuyên môn quản lý năng lượng		4	4	
PLO2.3	Có khả năng tham gia trao đổi chuyên môn khoa học, phổ biến và bảo vệ các kết quả nghiên cứu trong nước và quốc tế thuộc lĩnh vực quản lý năng lượng	4	4		4
PLO3.1	Có kỹ năng đưa ra các ý tưởng, cách tiếp cận và phương pháp mới trong nghiên cứu quản lý năng lượng		4	4	
PLO3.2	Có khả năng thích ứng, tự định hướng, dẫn dắt và ra các quyết định quan trọng trong lĩnh vực quản lý năng lượng				4
PLO3.3	Có khả năng quản lý, làm chủ, trách nhiệm cao trong nghiên cứu để khẳng định, kiểm chứng, phát triển các vấn đề mới trong quản lý năng lượng	4	4	4	4

5. Vị trí làm việc của người học sau tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp chương trình Tiến sĩ có thể đảm nhận các công việc như:

- Quản lý cấp cao trong các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực năng lượng;
- Giảng viên trong các trường cao đẳng, đại học đào tạo về lĩnh vực lĩnh vực năng lượng;
- Nhà nghiên cứu, nhà quản lý trong các viện nghiên cứu về năng lượng;
- Cán bộ quản lý, điều hành trong lĩnh vực năng lượng tại các cơ quan quản lý nhà nước, hoạch định chính sách liên quan đến năng lượng (Bộ Công Thương, Sở Công Thương, Sở khoa học công nghệ,...); các tổ chức quốc tế (WB, GIZ,...);
- Các vị trí công việc quản lý, lãnh đạo khác trong các cơ quan, doanh nghiệp.

6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp CTDT tiến sĩ QLNL có thể tiếp tục nghiên cứu chuyên sâu, phát triển nghề nghiệp ở trong và ngoài nước.

7. Các chương trình đào tạo, tài liệu, chuẩn đầu ra trong nước và quốc tế đã tham khảo

7.1. Trong nước

- Chương trình Tiến sĩ Quản lý công nghiệp – Đại học Bách Khoa Hà Nội.
- Chương trình Tiến sĩ Quản lý công nghiệp – Trường Đại học Kinh tế Quốc dân.

7.2. Ngoài nước

- Chương trình Tiến sĩ Quản lý năng lượng và môi trường – Hoa Kỳ
- Chương trình Tiến sĩ Quản lý năng lượng – Đại học Otago, New Zealand



PGS.TS. Đinh Văn Châu

TRƯỞNG ĐƠN VỊ

TS. Dương Trung Kiên