

Chương trình đào tạo thạc sĩ Quản lý năng lượng Trường ĐH Điện lực

Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Quản lý năng lượng giúp người học có được các kiến thức và kỹ năng cần thiết để trở thành nhà quản lý trong lĩnh vực năng lượng. Học viên sau tốt nghiệp có năng lực thực hành cao, có khả năng độc lập, sáng tạo, có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề thuộc lĩnh vực quản lý năng lượng

1. Ngành Quản lý năng lượng

- Mã ngành: **8510602**
- Bằng tốt nghiệp được cấp: thạc sĩ
- Thời gian đào tạo: 2 năm

2. Chuẩn đầu ra

2.1. Chuẩn đầu ra chung

(12 CDR phù hợp với Khung năng lực quốc gia QĐ 1982/2016 bậc đào tạo Thạc sĩ)

Nhóm CDR	Mã CDR	Chi tiết
CDR – Kiến thức	1	Nắm được kiến thức thực tế và lý thuyết sâu, rộng, tiến tiến, nắm vững các nguyên lý và học thuyết cơ bản trong lĩnh vực nghiên cứu về quản lý năng lượng;
	2	Hiểu được các kiến thức liên ngành có liên quan đến quản lý năng lượng;
	3	Hiểu được các kiến thức chung về quản trị, quản lý;
CDR – Kỹ năng	6	Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá dữ liệu và thông tin để đưa ra giải pháp xử lý các vấn đề một cách khoa học;
	7	Có kỹ năng truyền đạt tri thức dựa trên nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng và khác ngành;
	8	Có kỹ năng tổ chức, quản trị và quản lý các hoạt động nghề nghiệp tiên tiến;
	9	Có kỹ năng nghiên cứu phát triển và sử dụng các công nghệ một cách sáng tạo trong lĩnh vực học thuật và nghề nghiệp;
	10	Có trình độ ngoại ngữ tương đương bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.
CDR – Mức tự chủ và tự chịu trách nhiệm	13	Có khả năng nghiên cứu đưa ra những sáng kiến quan trọng;
	14	Có khả năng thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác;
	15	Có khả năng đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực năng lượng;
	16	Có khả năng quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn.

2.2. Chuẩn đầu ra định hướng ứng dụng (4 CDR)

Nhóm CDR	Mã CDR	Chi tiết
CDR – Kiến thức	4	Có các kiến thức tổng thể về phân tích và giải quyết các vấn đề về hoạch định, tổ chức, triển khai và kiểm tra giám sát các hoạt động trong quản lý năng lượng;
	5	Có các kiến thức cập nhật về công nghệ tiết kiệm năng lượng, quản lý năng lượng, vận hành thị trường điện, dự báo và quy hoạch năng lượng
CDR – Kỹ năng	11	Có kỹ năng sử dụng các công cụ định lượng trong nghiên cứu, phân tích và giải quyết các vấn đề về năng lượng;
	12	Có kỹ năng phân tích và giải quyết các vấn đề trong hoạt động khai thác, truyền tải và sử dụng năng lượng cuối cùng.

2.3. Chuẩn đầu ra định hướng nghiên cứu (2 CDR)

Nhóm CDR	Mã CDR	Chi tiết
CDR – Kiến thức	4	Có các kiến thức tổng thể về phân tích và giải quyết các vấn đề về hoạch định, tổ chức, triển khai và kiểm tra giám sát các hoạt động trong quản lý năng lượng;
	5	Có các kiến thức chuyên sâu về công nghệ tiết kiệm năng lượng, quản lý năng lượng, vận hành thị trường điện, dự báo và quy hoạch năng lượng
CDR – Kỹ năng	11	Có kỹ năng phân tích và xử lý dữ liệu định tính và định lượng, sử dụng các phương pháp và công cụ phụ vụ cho nghiên cứu trong lĩnh vực quản lý năng lượng.
	12	Có kỹ năng nghiên cứu, phát hiện và đề xuất phương án giải quyết các vấn đề trong hoạt động khai thác, truyền tải và sử dụng năng lượng cuối cùng.

3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề; rút ra những nguyên tắc, quy luật trong quá trình giải quyết công việc; đưa ra được những sáng kiến có giá trị và có khả năng đánh giá giá trị của các sáng kiến; 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 năng lực đưa ra được những đề xuất của chuyên gia hàng đầu với luận cứ chắc chắn về khoa học và thực tiễn; 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.

4. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Học viên sau khi tốt nghiệp chương trình Thạc sĩ có thể đảm nhận các công việc:

- Quản lý cấp trung và cấp cao trong các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực năng lượng.
- Cán bộ vận hành, điều hành tại các đơn vị hoạt động trong thị trường điện, thị trường 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 (Sở Công Thương, Sở khoa học công nghệ,...); các tổ chức quốc tế (WB, GIZ,...).
- Các vị trí công việc khác trong các doanh nghiệp.

5. Trình độ ngoại ngữ

Đạt trình độ năng lực ngoại ngữ bậc 4/6 Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam.

6. Trình độ tin học

Thành thạo các ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản và ứng dụng được một số công cụ phần mềm nâng cao phục vụ cho hoạt động dự báo, quy hoạch năng lượng, vận hành tối ưu hệ thống điện.

- Khoa Quản lý Công nghiệp và Năng lượng -