

Số: 4/0/QĐ-ĐHCNQ

Quảng Ninh, ngày 19 tháng 6 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện
trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh**

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 6 năm 2021 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19 tháng 11 năm 2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30 tháng 12 năm 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 1982/QĐ-TTg ngày 18 tháng 10 năm 2016 về Phê duyệt Khung trình độ quốc gia Việt Nam của Thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Nghị quyết số 26/NQ-HĐT ngày 06 tháng 11 năm 2023 của hội đồng trường ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh;

Căn cứ Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 về Ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 02/2025/TT-BGDĐT ngày 24/01/2025 về việc ban hành Quy định Khung năng lực số cho người học của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT 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 Công văn số 2196/BGDĐT-GDDH ngày 22/4/2010 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra;

Căn cứ Quyết định số 127/QĐ-ĐHCNQ ngày 25 tháng 02 năm 2025 Quy định về việc xây dựng, thẩm định, ban hành và Quy trình rà soát, đánh giá, cập nhật chuẩn đầu ra, chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện trình độ thạc sĩ đào tạo theo tín chỉ của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

Điều 2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo thạc sĩ kỹ thuật điện được áp dụng chung đối với hình thức đào tạo đại học chính quy và hình thức đào tạo đại học vừa làm vừa học.

Điều 3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo tại Điều 1 được công bố công khai trên Website của trường tại địa chỉ: <http://qui.edu.vn>.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và triển khai áp dụng đối với các khoá tuyển sinh thạc sĩ sau ngày 20 tháng 6 năm 2025.

Điều 5. Các ông (bà) Trưởng, phụ trách các đơn vị trong toàn trường căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Ban Giám hiệu (02);
- Như điều 6;
- Website trường;
- Lưu VT, ĐT (05).



TS. Hoàng Hùng Thắng

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ: Thạc sĩ

NGÀNH: Kỹ thuật điện

*(Ban hành theo Quyết định số 410/QĐ-ĐHCNQN ngày 19 tháng 6 năm 2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh)*

1. Tên ngành đào tạo

1.1. Tên tiếng việt: Kỹ thuật điện

1.2. Tên tiếng Anh: Electrical Engineering

2. Mã ngành: 8520201. **Mã chương trình đào tạo:** ThS8520201

3. Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

4. Chuẩn đầu ra:

4.1. Yêu cầu chuẩn về kiến thức:

KT1. Áp dụng được kiến thức về triết học, ngoại ngữ, kiến thức về năng lực số và trí tuệ nhân tạo để áp dụng vào thực tiễn nghề nghiệp.

KT2. Áp dụng được các kiến thức chuyên môn về các môn cơ sở ngành như: Tự động hóa các quá trình công nghệ, hệ thống SCADA và DCS, hệ thống đo lường và điều khiển, lý thuyết mạng nơron và logic mờ, vật liệu cấu trúc nano trong kỹ thuật Điện - Điện tử... để giải quyết các bài toán chuyên ngành.

KT3. Vận dụng được các kiến thức chuyên ngành về: Phân tích, thiết kế, tối ưu hóa hệ thống cung cấp điện, phân tích và điều khiển hệ thống điện, các hệ thống truyền tải điện một chiều, xoay chiều linh hoạt, các phương pháp và công cụ quy hoạch hệ thống điện... để từ đó phân tích, đánh giá, lập luận, giải quyết các vấn đề chuyên môn, áp dụng vào thực tiễn nghề nghiệp một cách sáng tạo.

4.2. Yêu cầu chuẩn về kỹ năng:

KN1. 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.

KN2. Có kỹ năng truyền đạt tri thức dựa trên nghiên cứu, thảo luận các vấn đề chuyên môn và khoa học với người cùng ngành và với những người khác.

KN3. Có kỹ năng tổ chức, quản trị và quản lý các hoạt động nghề nghiệp tiên tiến.

KN4. 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.

KN5. Đạt chuẩn ngoại ngữ trình độ bậc 4/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc

dùng cho Việt Nam theo Quy định chuẩn đầu ra đối với học viên trình độ thạc sĩ của Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh. Có khả năng đọc hiểu tài liệu chuyên ngành, giao tiếp và làm việc trong môi trường kỹ thuật quốc tế.

KN6. Có năng lực số đáp ứng khung năng lực theo thông tư 02/2025/TT-BGDĐT, ngày 24/02/2025 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

4.3. Mức tự chủ và trách nhiệm

TC1. Có khả năng nghiên cứu, đưa ra những sáng kiến quan trọng.

TC2. Có khả năng thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác.

TC3. Có khả năng đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực chuyên môn.

TC4. Có khả năng quản lý, đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn. Làm việc khoa học, cầu thị, hợp tác cùng phát triển và có đạo đức nghề nghiệp.

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

- Tham gia giảng dạy tại các cơ sở đào tạo Cao đẳng, Đại học khối ngành điện.
- Các vị trí quản lý chuyên môn điện trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp sản xuất.
- Các chuyên gia nghiên cứu trong các viện nghiên cứu liên quan đến ngành đào tạo.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Tham gia các khóa đào tạo chuyên đề, học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, quản lý, điều hành sản xuất tại các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước.
- Sau khi tốt nghiệp có khả năng tự học tập để nâng cao trình độ, tiếp tục tham gia học tập các chương trình đào tạo tiến sĩ để nhận được các học vị tiến sĩ ở trong nước và ngoài nước.

7. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo

[1] Trường Đại học Thái nguyên: Chuẩn đầu ra, chương trình đào tạo thạc sĩ ngành “Kỹ thuật điện”, năm 2022.

[2] Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh: Chuẩn đầu ra, chương trình đào tạo thạc sĩ ngành “Kỹ thuật điện”, năm 2022.

[3] Trường Đại học Lạc Hồng: Chuẩn đầu ra, chương trình đào tạo thạc sĩ ngành “Kỹ thuật điện”, năm 2023.

[4] Luật Giáo dục đại học (Luật số 34/2018/QH14 ngày 19/11/2018 Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học).

[5] Khung trình độ quốc gia Việt Nam (Quyết định số 1982/QĐ-TTg ngày 18/10/2016).

[6] Quy định về chuẩn CTĐT, xây dựng, thẩm định và ban hành CTĐT các trình độ của GDĐH (Thông tư 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021).

[7] Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ (Thông tư 23/2021/TT-BGDĐT ngày 30 tháng 8 năm 2021).

[8] Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ của Trường ĐHCNQ (Quyết định số 600/QĐ-ĐHCNQ, ngày 29/11/2021).

[9] Quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo, đình chỉ hoạt động của ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ (Thông tư 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18/01/2022).

[10] Thông tư Quy định về kiểm định chất lượng CTĐT các trình độ giáo dục đại học (Thông tư số 04/2025/TT-BGDĐT ngày 17/02/2025).

[11] Thông tư Quy định khung năng lực số cho người học (Thông tư số 02/2025/TT-BGDĐT ngày 24/01/2025).

[12] Quy định về việc xây dựng, thẩm định, ban hành và Quy trình rà soát, đánh giá, cập nhật chuẩn đầu ra, chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần (Quyết định số 127/QĐ-ĐHCNQ, ngày 28/02/2025 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh).

P. TRƯỞNG KHOA



ThS. Nguyễn Thị Phúc

HIỆU TRƯỞNG



TS. Hoàng Hùng Thắng