TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**CHUẨN ĐẦU RA**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN**

(*Theo Quyết định số 3201/QĐ-ĐHQN ngày 03 tháng 12 năm 2021)*

**1. Giới thiệu**

1.1. Tên ngành đào tạo: Kỹ thuật điện (Electrical engineering)

Mã ngành: 8520201

1.2. Trình độ đào tạo: **Thạc sĩ - Theo định hướng ứng dụng**

1.3. Loại hình đào tạo: Chính quy

1.4. Hình thức đào tạo: Tập trung

1.5. Mục tiêu đào tạo:

*1.5.1. Mục tiêu chung*

Đào tạo thạc sỹ theo định hướng ứng dụng kỹ thuật điện; trang bị cho người học những kiến thức nâng cao về ngành; các kỹ năng phân tích và tổng hợp, kỹ năng giải quyết các vấn đề; khả năng ứng dụng các kiến thức của ngành vào thực tiễn; có thể đảm nhiệm các công việc có chuyên môn cao của ngành và đáp ứng tốt nhu cầu kinh tế - xã hội, hội nhập quốc tế.

*1.5.2. Mục tiêu cụ thể* **(**ký hiệu POs)

- Về kiến thức

+ PO1: Có kiến thức chuyên sâu về ngành để giải quyết các vấn đề thực tế trong lĩnh vực kỹ thuật điện và năng lượng

- Về kỹ năng

+ PO2: Có khả năng phản biện và giải quyết các vấn đề kỹ thuật thực tế

+ PO3: Có khả năng nghiên cứu và ứng dụng các kiến thức chuyên ngành để giải quyết các vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực kỹ thuật điện và năng lượng

+ PO4: Có kỹ năng xã hội cần thiết để làm việc hiệu quả trong môi trường đa ngành và hội nhập quốc tế

+ PO5: Có kỹ năng sử dụng tốt ngoại ngữ trong hoạt động chuyên môn

- Về mức tự chủ và trách nhiệm

+ PO6: Nhận thức rõ về ý thức tự đào tạo, tự cập nhật kiến thức và tự nghiên cứu khoa học; đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm xã hội

**2. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (**ký hiệu: PLOs)

Chương trình được thiết kế để đảm bảo học viên tốt nghiệp đạt được chuẩn đầu ra sau:

***2.1. Về kiến thức***

*+ Kiến thức cơ sở*

1) PLO1: Nắm vững các nguyên lý của Triết học

2) PLO2: Vận dụng các kỹ thuật và nguyên lý đang được khai thác và sử dụng trong lĩnh vực kỹ thuật điện và năng lượng

*+ Kiến thức chuyên sâu của ngành/chuyên ngành*

3) PLO3: Hệ thống hóa các kiến thức chuyên ngành trong thực hiện tính toán, vận hành và điều khiển các thiết bị và hệ thống trong lĩnh vực kỹ thuật điện và năng lượng

***2.2. Về kỹ năng***

*+ Kỹ năng chung*

4) PLO4: Vận dụng các kỹ năng giao tiếp, kỹ năng làm việc nhóm và kỹ năng lãnh đạo nhóm để làm việc hiệu quả trong môi trường đa ngành và hội nhập quốc tế

5) PLO5: Vận dụng các kiến thức cơ sở và chuyên sâucủa ngành trong lập luận kỹ thuật và giải quyết vấn đề

6) PLO6: Vận dụng các kỹ năng sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp, trong nghiên cứu và ứng dụng các kiến thức chuyên ngành trong môi trường đa ngành và hội nhập quốc tế

*+ Kỹ năng chuyên môn*

7) PLO7: Phân tích các giải pháp trong tính toán, vận hành và điều khiển các hệ thống điện và năng lượng

***2.3. Về mức tự chủ và trách nhiệm***

8) PLO8: Thích nghi, tự định hướng và hướng dẫn người khác tự cập nhật các kỹ thuật mới trong lĩnh vực kỹ thuật điện và năng lượng để áp dụng vào thực tiễn

9) PLO9: Thực hiện đúng và định hướng cho người khác thực hiện đúng các quy định về đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm xã hội