

**MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO  
NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1403 /QĐ-ĐHBK ngày 12 tháng 5 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

**A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT**

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Kỹ thuật Điện (Electrical Engineering)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7520201
4. Đối tượng tuyển sinh:	Thí sinh tốt nghiệp THPT và đạt ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định của Trường Đại học Bách khoa ở mỗi năm tuyển sinh
5. Thời gian đào tạo:	4 năm
6. Hình thức đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân
10. Vị trí làm việc:	Người học tốt nghiệp <b>trình độ đại học (Cử nhân)</b> ngành Kỹ thuật Điện phù hợp với các vị trí công việc: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Chuyên viên kỹ thuật hoặc tư vấn, thiết kế, bảo trì các thiết bị và hệ thống trong lĩnh vực điện tại các công ty, tập đoàn, nhà máy, xí nghiệp trong nước và quốc tế như các công ty điện lực, các nhà máy điện, trạm biến áp, công ty truyền tải, các đơn vị quản lý, vận hành lưới điện và các cơ quan có liên quan đến sử dụng và khai thác điện năng;</li><li>✓ Chuyên viên kỹ thuật hoặc tư vấn, thiết kế trong các công ty thiết kế, vận hành hệ thống điện chiếu sáng, hệ thống điện của các xí nghiệp công nghiệp, điện công trình dân dụng;</li><li>✓ Chuyên viên kỹ thuật, bảo trì hoặc tư vấn, thiết kế phần điện cho các công ty, xí nghiệp trong các khu công nghiệp;</li><li>✓ Chuyên viên kỹ thuật trong các cơ quan quản lý thuộc lĩnh vực điện, các cơ quan kiểm toán năng lượng, các công ty mua bán, kinh doanh điện năng, các công ty sản xuất chế tạo thiết bị điện;</li><li>✓ Tự mở doanh nghiệp kinh doanh trong lĩnh vực điện;</li><li>✓ Giảng dạy ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, dạy nghề về lĩnh vực điện.</li></ul>
11. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể học tiếp chương trình đào tạo chuyên sâu để nhận bằng Kỹ sư hoặc chương trình đào tạo thạc sỹ cùng ngành và các ngành gần

## **B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **I. Mục tiêu đào tạo**

#### **1. Mục tiêu chung**

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Điện, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu, phát triển ứng dụng khoa học công nghệ và chuyển giao tri thức trong lĩnh vực Kỹ thuật điện, tương xứng với trình độ đào tạo; có kỹ năng mềm; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc; có sức khỏe; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế.

#### **2. Mục tiêu cụ thể**

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật Điện:

1. Có kiến thức về khoa học cơ bản, kiến thức chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Kỹ thuật điện, nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội.
2. Có kỹ năng thực hành cơ bản trong lĩnh vực Kỹ thuật điện.
3. Có kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, khả năng sử dụng ngoại ngữ để làm việc trong môi trường đa văn hóa.
4. Có khả năng tự học, tự cập nhật kiến thức, khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề công nghệ, kỹ thuật trong lĩnh vực Kỹ thuật điện.

### **II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:**

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao trình độ đại học ngành Kỹ thuật Điện Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 6 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức về Toán, khoa học cơ bản, công nghệ và kỹ thuật trong thực hành, phân tích, thiết kế, đánh giá và nghiên cứu các vấn đề thuộc lĩnh vực Kỹ thuật điện.
2. Có khả năng thể hiện tư duy hệ thống, tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp trong lĩnh vực Kỹ thuật điện.
3. Có trách nhiệm nghề nghiệp dựa trên các nguyên tắc về đạo đức và pháp lý; có khả năng lãnh hội và áp dụng kiến thức mới, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp.
4. Có khả năng tổ chức, triển khai làm việc nhóm hiệu quả.
5. Có khả năng giao tiếp hiệu quả và sử dụng ngoại ngữ trong công tác chuyên môn.
6. Có trình độ ngoại ngữ TOIEC 600; có kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo qui định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.
7. Có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế các hệ thống, thành phần hoặc quá trình trong lĩnh vực Kỹ thuật điện để đáp ứng nhu cầu mong muốn trong điều kiện thực tế.
8. Có khả năng lập kế hoạch, quản lý điều hành hoạt động chuyên môn phù hợp với bối cảnh của doanh nghiệp, xã hội, môi trường.