

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

*Ban hành kèm theo Quyết định số: 1736 /QĐ-ĐHBK ngày 08 tháng 10 năm 2018
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:	7520201CLC
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. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	120
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo về đào tạo đại học theo hình thức tín chỉ.
10. Văn bằng tốt nghiệp:	Kỹ sư
11. Vị trí làm việc:	Kỹ sư tốt nghiệp ngành Kỹ thuật Điện có thể: <ul style="list-style-type: none">• Tư vấn, thiết kế, xây lắp, vận hành, sửa chữa, thí nghiệm, bảo trì các thiết bị và hệ thống trong lĩnh vực điện;• Làm việc cho các công ty, tập đoàn, nhà máy, xí nghiệp trong nước và quốc tế về vận hành hệ thống điện 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;• Công tác 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;• Làm việc cho các công ty, xí nghiệp trong các khu công nghiệp có liên quan đến sử dụng và khai thác điện



	<p>năng và các dây chuyền sản xuất tự động như giao thông, xây dựng, xi măng, thép, dầu khí, thực phẩm, hóa chất, chế biến, giải trí...;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Làm việc cho 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; • Tự mở doanh nghiệp kinh doanh trong lĩnh vực điện; • Giảng dạy ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, dạy nghề về lĩnh vực điện; • Làm công tác nghiên cứu ở các Trung tâm, Viện nghiên cứu về lĩnh vực điện.
12. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể dự tuyển chương trình đào tạo thạc sĩ 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 chất lượng cao ngành Kỹ thuật Điện, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo sinh viên sau khi tốt nghiệp sẽ có kiến thức chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Kỹ thuật Điện; khả năng nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội; năng lực nghiên cứu, ứng dụng, phát triển khoa học công nghệ và chuyển giao tri thức trong lĩnh vực Kỹ thuật điện; kỹ năng mềm; khả năng sáng tạo; khả năng thích nghi với bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường đa ngành, đa văn hóa; phẩm chất chính trị, đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp, ý thức phục vụ cộng đồng và sức khỏe tốt.

2. Mục tiêu cụ thể

Sinh viên sau từ 2 đến 3 năm tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Kỹ thuật Điện sẽ có:

1. Kiến thức bao quát về khoa học cơ bản, kiến thức sâu về chuyên môn để nhận biết và giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Kỹ thuật Điện;
2. Kỹ năng giải quyết vấn đề, tư duy hệ thống, tư duy phản biện, sáng tạo; khả năng sử dụng công nghệ thông tin để khám phá tri thức; đạo đức nghề nghiệp và trách nhiệm đối với xã hội và môi trường; khả năng tiếp tục học tập và nghiên cứu ở bậc cao hơn; khả năng tự học, tự cập nhật kiến thức để thích nghi với sự thay đổi của xã hội;
3. Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm; khả năng sử dụng ngoại ngữ để làm việc trong môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa và đa quốc gia;

4. Năng lực hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai và vận hành các hệ thống thuộc lĩnh vực Kỹ thuật Điện trong bối cảnh doanh nghiệp và xã hội.

II. Chuẩn đầu ra

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Kỹ thuật Điện có khả năng:

1. Áp dụng kiến thức toán, khoa học, kỹ thuật và công nghệ để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực Kỹ thuật điện;
2. Thực hiện các thí nghiệm cũng như phân tích và giải thích dữ liệu;
3. Thể hiện tư duy hệ thống, tư duy phản biện, tư duy sáng tạo để giải quyết các vấn đề Kỹ thuật điện;
4. Lĩnh hội và áp dụng kiến thức mới, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp;
5. Thể hiện trách nhiệm nghề nghiệp dựa trên các nguyên tắc về đạo đức và pháp lý;
6. Tổ chức, triển khai làm việc nhóm hiệu quả;
7. Chọn lựa chiến lược giao tiếp hiệu quả bằng văn bản và thuyết trình;
8. Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp và công tác chuyên môn;
9. Hình thành ý tưởng, thiết kế, thực hiện và vận hành một thành phần, hệ thống hoặc quá trình trong lĩnh vực Kỹ thuật điện để đáp ứng nhu cầu mong muốn trong điều kiện thực tế;
10. Đánh giá sự ảnh hưởng của các giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực Kỹ thuật điện tới bối cảnh kinh tế, môi trường và xã hội trong nước và quốc tế.



HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Đoàn Quang Vinh