

**MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**  
**NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VÀ VIỄN THÔNG**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-ĐHBK ngày tháng năm 2020  
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 tử - Viễn thông (Electronics And Communication Engineering)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học (Cử nhân - Kỹ sư)
3. Mã ngành đào tạo:	7520207
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 (trình độ Cử nhân) - 5 năm (trình độ Kỹ sư)
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ (trình độ Cử nhân) - 180 tín chỉ (trình độ Kỹ sư)
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:	Bằng Cử nhân - Bằng Kỹ sư
11. Vị trí làm việc:	<p>Người học tốt nghiệp <b>trình độ Cử nhân</b> ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông có khả năng làm việc tại các vị trí liên quan đến thiết kế, vận hành, quản lý thiết bị và hệ thống trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông cho các công ty và tập đoàn quốc tế như Intel, Samsung, ACV, Foster, Shinho, Uniquify, Renesas, eSilicon, Savarti, Unitec, Bosch, FirstSolar, Broadcom,... và các công ty trong nước như VTN-NET3, Viễn thông các tỉnh thành Việt Nam, MobiPhone, Viettel, FPT, đài truyền hình, truyền thanh Việt nam và các đài truyền hình, truyền thanh tỉnh thành, tổng công ty điện lực VN (EVN),...</p> <p>Người học tốt nghiệp <b>trình độ Kỹ sư</b> ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông có khả năng làm việc tại các vị trí liên quan đến nghiên cứu, thiết kế, vận hành, quản lý thiết bị và hệ thống, và quản trị trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông cho các công ty và tập đoàn quốc tế như Intel, Samsung, ACV, Foster, Shinho, Uniquify, Renesas, eSilicon, Savarti, Unitec, Bosch, FirstSolar, Broadcom,... và các công ty trong nước như VTN-NET3, Viễn thông các tỉnh thành Việt Nam, MobiPhone, Viettel, FPT, đài truyền hình,</p>

	truyền thanh Việt nam và các đài truyền hình, truyền thanh tỉnh thành, tổng công ty điện lực VN (EVN),...
12. Khả năng nâng cao trình độ:	Sinh viên tốt nghiệp chương trình này có thể dự tuyển 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 tử - Viễn thông, 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; có năng lực nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ tương xứng với trình độ đào tạo (cử nhân/kỹ sư) trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông; 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**

##### **2.1. Trình độ Cử nhân:**

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp trình độ Cử nhân ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông; nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội.
2. Có kỹ năng thực hành cơ bản.
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng làm việc nhóm; có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp; có ý thức phục vụ cộng đồng; có năng lực giải quyết những vấn đề kỹ thuật, công nghệ thuộc lĩnh vực Điện tử - Viễn thông.

##### **2.2. Trình độ Kỹ sư:**

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng đào tạo người học tốt nghiệp trình độ Kỹ sư ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông và kiến thức khoa học – kỹ thuật liên ngành.
2. Có kỹ năng nghề nghiệp chuyên sâu trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông.
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng làm việc nhóm; có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp; có ý thức phục vụ cộng đồng; có năng lực nghiên cứu, phát hiện, giải quyết vấn đề và đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực Điện tử – Viễn thông.

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

#### **II.1. Trình độ Cử nhân:**

Người học tốt nghiệp trình độ Cử nhân Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức Toán, khoa học cơ bản, kỹ thuật và công nghệ vào thực hành, phân tích, thiết kế, đánh giá và nghiên cứu các vấn đề trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông.
2. Có khả năng tiến hành các thí nghiệm, phân tích và biểu diễn dữ liệu, sử dụng các kiến thức kỹ thuật để đưa ra các kết luận.
3. Có khả năng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp.
4. Có khả năng lãnh hội và áp dụng kiến thức mới khi cần thiết, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp.
5. Có khả năng làm việc nhóm; có khả năng giao tiếp hiệu quả và sử dụng ngoại ngữ trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông.
6. Có trình độ ngoại ngữ TOEIC 450 hoặc tương đương; có kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.
7. Có khả năng hình thành ý tưởng, xây dựng quy trình thiết kế, lập kế hoạch, quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn phù hợp với bối cảnh của doanh nghiệp, xã hội, môi trường.

## **II.2. Trình độ Kỹ sư:**

Người học tốt nghiệp trình độ Kỹ sư Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức Toán, khoa học cơ bản, kỹ thuật gắn với ngành và liên ngành nhằm phân tích, thiết kế và giải quyết các vấn đề kỹ thuật mới, phức tạp trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông về sản phẩm, quy trình, hệ thống, công nghệ, đáp ứng tiêu chuẩn về sức khỏe, an toàn, môi trường, kinh tế - xã hội.
2. Có khả năng thiết kế, tiến hành các thí nghiệm, phân tích dữ liệu và đưa ra các kết luận.
3. Có khả năng tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp; có khả năng thích nghi và tự định hướng nghề nghiệp chuyên sâu.
4. Có khả năng lãnh hội và áp dụng kiến thức mới khi cần thiết, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp.
5. Có khả năng làm việc nhóm; có khả năng giao tiếp hiệu quả và sử dụng ngoại ngữ thành thạo trong lĩnh vực Điện tử - Viễn thông; có khả năng truyền đạt tri thức.
6. Có trình độ ngoại ngữ TOEIC 600 hoặc tương đương; có kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT.
7. Có kỹ năng tổ chức, quản trị; có khả năng quản lý hiệu quả và cải tiến các hoạt động nghề nghiệp chuyên sâu.