

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

*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 Cơ điện tử (Mechatronics Engineering)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7520114CLC
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 đào tạo đại học theo hình thức tín chỉ.
10. Văn bằng tốt nghiệp:	Kỹ sư
11. Vị trí làm việc:	Kỹ sư Cơ điện tử phù hợp với các vị trí công việc: thiết kế cơ khí, thiết kế điện tử, thiết kế bộ điều khiển trung tâm, xây dựng chương trình hoạt động thông minh...; các công việc thuộc lĩnh vực cơ khí, điện tử, công nghệ thông tin, công nghệ cao... chẳng hạn như: điều hành và tổ chức quản lý hoạt động sản xuất, xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm, vận hành và điều hành hoạt động của các thiết bị công nghệ tự động.
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 Cơ điện tử, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt; có kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ trong lĩnh vực Cơ điện tử nhằm phục vụ và đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và hội nhập quốc tế.

## 2. Mục tiêu cụ thể

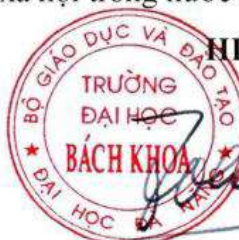
Sinh viên sau từ 2 đến 3 năm tốt nghiệp chương trình đào tạo chất lượng cao ngành Kỹ thuật Cơ điện tử sẽ có:

1. Kiến thức chuyên môn toàn diện về lĩnh vực Cơ điện tử; nhận dạng các vấn đề kỹ thuật cấp bách trong xã hội liên quan đến lĩnh vực Cơ điện tử và đưa ra hướng giải quyết hợp lý; khả năng ứng dụng các nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội trong công việc và cuộc sống;
2. Khả năng lập luận, phân tích, nghiên cứu, ứng dụng và phát triển khoa học công nghệ liên quan trực tiếp đến lĩnh vực Cơ điện tử; khả năng thử nghiệm, sáng tạo và đánh giá các vấn đề liên quan đến chuyên ngành Cơ điện tử; khả năng áp dụng các chiến lược hợp lý để tự học tập và tiếp thu các kiến thức mới nếu cần thiết;
3. Kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm hiệu quả; khả năng thích ứng với xã hội và môi trường đa ngành, đa văn hóa; khả năng đọc, viết và giao tiếp tốt bằng ngoại ngữ tiếng Anh trong công việc;
4. Đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp tốt; ý thức phục vụ xã hội, cộng đồng; khả năng áp dụng các kỹ năng và kiến thức khởi nghiệp vào thực tế khi cần thiết.

## II. Chuẩn đầu ra

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

1. Áp dụng các kiến thức toán học, khoa học và kỹ thuật để giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực Cơ điện tử;
2. Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành thuộc lĩnh vực Cơ điện tử để tạo ra các giải pháp phù hợp với các yêu cầu về y tế, an toàn, văn hóa, kinh tế, xã hội và môi trường của khu vực và quốc tế;
3. Sử dụng các thiết bị thí nghiệm, các phần mềm mô phỏng chuyên dùng cần thiết cho lĩnh vực chuyên môn;
4. Thực hiện các thí nghiệm, phân tích và diễn giải dữ liệu thí nghiệm để đưa ra các kết luận dựa trên các kiến thức kỹ thuật ngành Cơ điện tử;
5. Lĩnh hội và áp dụng kiến thức mới, sử dụng chiến lược học tập phù hợp;
6. Thể hiện trách nhiệm và đạo đức nghề nghiệp;
7. Đưa ra các quyết định hợp lý dựa trên cơ sở xem xét sự tác động của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh cụ thể của quốc tế, kinh tế, môi trường và xã hội;
8. Tổ chức, triển khai làm việc nhóm hiệu quả;
9. Chọn lựa chiến lược giao tiếp hiệu quả trong các ngữ cảnh khác nhau; đọc, viết và giao tiếp tốt bằng tiếng Anh trong công việc;
10. Đánh giá tác động của các giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực kỹ thuật Cơ điện tử đối với cộng đồng, môi trường, kinh tế, xã hội trong nước và quốc tế.



HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS. Đoàn Quang Vinh