

**MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO  
NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ - CHUYÊN NGÀNH CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1895 /QĐ-ĐHBK ngày 19 tháng 7 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 Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực (Mechanical Engineering)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7520103
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 <i>trình độ đại học (Cử nhân)</i> ngành Kỹ thuật Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực phù hợp với các vị trí công việc: ✓ Đảm nhiệm công việc tại các công ty, các cơ quan doanh nghiệp trong lĩnh vực Kỹ thuật Cơ khí nói chung và Cơ khí động lực nói riêng: Thiết kế, vận hành, bảo dưỡng sửa chữa các hệ thống cơ khí, ô tô- máy động lực, hệ thống động lực, máy thủy khí... ✓ Tham gia giảng dạy các môn học thuộc chuyên ngành Cơ khí động lực tại các trường Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp và dạy nghề.
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 Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực, 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 làm việc trong ngành Kỹ thuật Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực (ô tô, động cơ đốt trong, xe máy chuyên dùng và các hệ thống động lực); có năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ tương xứng với trình độ đào tạo; 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, ý thức phục vụ

cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo 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 Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực (ô tô, động cơ đốt trong, xe máy chuyên dùng và các hệ thống động lực):

1. Có kiến thức lý thuyết sâu, rộng trong phạm vi của ngành Kỹ thuật Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực.
2. Có kỹ năng thực tế cơ bản trong lĩnh vực Kỹ thuật Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực.
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm; có năng lực giải quyết những vấn đề công nghệ trong ngành Kỹ thuật Cơ khí - chuyên ngành Cơ khí Động lực.

## **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 Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực (ô tô, động cơ đốt trong, xe máy chuyên dùng và các hệ thống động lực) 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, trong giải quyết các vấn đề thuộc ngành Kỹ thuật Cơ khí-chuyên ngành Cơ khí Động lực.
2. Có khả năng áp dụng kiến thức công nghệ, kỹ thuật cơ bản trong thực hành, phân tích, thiết kế, đánh giá các hệ thống động lực, ô tô, động cơ đốt trong.
3. Có tư duy phản biện, tư duy sáng tạo, tư duy khởi nghiệp, ứng xử chuyên nghiệp.
4. Có khả năng thích nghi và tự định hướng nghề nghiệp chuyên sâu.
5. Có trình độ ngoại ngữ TOEIC 600; có kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT; có khả năng sử dụng các phần mềm thiết kế, tính toán chuyên ngành.
6. Có khả năng giao tiếp và sử dụng ngoại ngữ trong lĩnh vực Cơ khí động lực.
7. Có khả năng tổ chức và làm việc nhóm hiệu quả.
8. Có khả năng hình thành ý tưởng, xây dựng quy trình thiết kế, lập kế hoạch để giải các vấn đề kỹ thuật chuyên ngành.
9. Có năng lực quản lý điều hành hoạt động trong lĩnh vực Cơ khí Động lực phù hợp với bối cảnh doanh nghiệp, xã hội, môi trường.