

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

Chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1507 /QĐ-ĐHBK ngày 25 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 Xây dựng - chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp (Civil Engineering)
2. Trình độ đào tạo:	Đại học
3. Mã ngành đào tạo:	7580201
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 trình độ đại học (Cử nhân) ngành Kỹ thuật Xây dựng - chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp phù hợp với các vị trí công việc: <ul style="list-style-type: none">✓ Tư vấn, thiết kế kết cấu tại các đơn vị có chức năng phù hợp trong nước và nước ngoài.✓ Làm các công việc kỹ thuật, quản lý chất lượng tại các đơn vị sản xuất, thi công lắp dựng trong lĩnh vực xây dựng dân dụng và công nghiệp.✓ Làm việc ở các cơ quan quản lý nhà nước có liên quan đến ngành xây dựng.✓ Giảng dạy các môn thuộc nhóm ngành cơ sở và chuyên ngành ở các trường Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, dạy nghề.✓ Nghiên cứu khoa học thuộc các lĩnh vực về chuyên ngành xây dựng ở các Viện nghiên cứu, các trung tâm và cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học và Cao đẳng.
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 Xây dựng - chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, 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; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ đáp ứng yêu cầu phát triển trong lĩnh vực xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp, 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 Xây dựng - chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện; nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên – xã hội.
2. Có kỹ năng thực hành nghề nghiệp cơ bản; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo.
3. Có khả năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.
4. Có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, thi công các công trình xây dựng trong thực tế.

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 Xây dựng - chuyên ngành Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp 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 có khả năng:

1. Có khả năng áp dụng kiến thức Toán, khoa học cơ bản; kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành để phân tích, đánh giá, nghiên cứu các vấn đề trong thiết kế, thi công công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp.
2. Có khả năng áp dụng kiến thức về chính sách, kinh tế và pháp luật để giải quyết các vấn đề phát sinh do hoạt động xây dựng gây ra cho con người và xã hội.
3. Có khả năng sử dụng phương tiện công nghệ thông tin để xử lý công việc theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT và đề mô phỏng các bài toán kỹ thuật xây dựng cơ bản.
4. Có khả năng phân tích thống kê dữ liệu thu được từ những thí nghiệm đã thực hiện.
5. Có khả năng tiếp thu được các công nghệ mới trong việc nâng cao hiệu quả công việc của cá nhân và của doanh nghiệp.
6. Có khả năng tổng hợp thông tin đa chiều để đưa ra giải pháp kỹ thuật hiệu quả và định hướng khởi nghiệp thuộc lĩnh vực xây dựng.

7. Có khả năng áp dụng đúng các nguyên tắc đạo đức, trách nhiệm và các chuẩn mực trong hoạt động nghề nghiệp.
8. Có khả năng triển khai làm việc nhóm một cách hiệu quả trong hoạt động nghề nghiệp.
9. Có khả năng giao tiếp hiệu quả với các đối tác kỹ thuật và phi kỹ thuật thông qua nghe, nói, viết và hình tượng hóa; trong đó có thể sử dụng tiếng Anh với trình độ TOEIC 600.
10. Có khả năng đưa ra ý tưởng về sản phẩm trong lĩnh vực xây dựng dựa trên việc tổng hợp các nhu cầu và mục tiêu hướng đến.
11. Có khả năng thiết kế các phương án kết cấu, phương án thi công bao gồm kỹ thuật và tổ chức quản lý các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.