



MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT VẬT LIỆU XÂY DỰNG

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1948/QĐ-ĐHBC ngày 07 tháng 9 năm 2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa)

A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

1. Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng (Construction Materials Engineering and Technology - CMET)
2. Trình độ đào tạo:	Chuyên sâu đặc thù tích hợp Cử nhân - Kỹ sư
3. Mã ngành đào tạo:	7510105
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:	5 – 5,5 năm
6. Loại hình đào tạo:	Chính quy
7. Số tín chỉ yêu cầu:	180 tín chỉ
8. Thang điểm:	Thang 4
9. Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân và Bằng Kỹ sư
10. Vị trí làm việc:	Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo chuyên sâu đặc thù tích hợp Cử nhân- Kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng phù hợp với các vị trí công việc: ✓ Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng. ✓ KCS nhà máy sản xuất vật liệu xây dựng. ✓ Kỹ sư vật liệu dự án, kỹ thuật hiện trường cho các dự án, công trình xây dựng. ✓ Kiểm định vật liệu và cấu kiện vật liệu xây dựng. ✓ Thiết kế vận hành dây chuyền công nghệ chuyên sâu cho các nhà máy sản xuất vật liệu xây dựng, thiết kế nhà máy. ✓ Phòng nghiên cứu, phát triển vật liệu mới. ✓ Quản lý kỹ thuật.
11. 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 Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng, Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng là đào tạo người học có phẩm chất

chính trị, đạo đức, có kiến thức, sức khỏe và có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo; có kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu, có khả năng áp dụng hiệu quả các kiến thức chuyên môn và các tiến bộ trong khoa học công nghệ ngành công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng; có trách nhiệm nghề nghiệp và ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng, phục vụ nhu 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 chuyên sâu đặc thù tích hợp Cử nhân - Kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng:

1. Có kiến thức chuyên môn toàn diện trong chuyên ngành công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng, kiến thức khoa học kỹ thuật liên ngành xây dựng;
2. Có kỹ năng nghề nghiệp chuyên sâu trong chuyên ngành công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng;
3. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo; có khả năng làm việc nhóm; có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề và đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia thuộc chuyên ngành công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng.

II. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo:

Người học tốt nghiệp chương trình đào tạo chuyên sâu đặc thù tích hợp Cử nhân - Kỹ sư Trường Đại học Bách khoa - Đại học Đà Nẵng ngành Công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 7 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

1. Áp dụng kiến thức về Toán, khoa học, kỹ thuật gắn với chuyên ngành, liên ngành nhằm phân tích, thiết kế, thi công và giải quyết hiệu quả các vấn đề kỹ thuật mới, phức tạp về công nghệ, sản phẩm, quy trình, hệ thống trong lĩnh vực vật liệu xây dựng, đáp ứng các tiêu chuẩn và các yêu cầu về sức khỏe, an toàn, môi trường, kinh tế - xã hội;
2. Có kỹ năng thực hành, thí nghiệm và phân tích, xử lý số liệu chuyên sâu trong chuyên ngành công nghệ kỹ thuật vật liệu xây dựng;
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 khả năng làm việc nhóm; có kỹ năng truyền đạt tri thức;
6. Sử dụng thành thạo ngoại ngữ trong lĩnh vực chuyên môn; có trình độ ngoại ngữ TOEIC 600 hoặc tương đương;
7. Có kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin theo quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT và sử dụng thành thạo một công cụ tính toán thuộc lĩnh vực vật liệu xây dựng;
8. Có kỹ năng hình thành ý tưởng thiết kế, tổ chức, quản trị toàn bộ dây chuyền công nghệ trong đơn vị sản xuất vật liệu xây dựng hoặc dự án xây dựng; nghiên cứu, tư vấn các giải pháp công nghệ, vật liệu mới thuộc lĩnh vực vật liệu xây dựng phù hợp với bối cảnh của doanh nghiệp, xã hội, môi trường.