

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo:	CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU
Tên tiếng Anh:	Material Technology
Mã ngành:	52510402
Trình độ đào tạo:	Đại học
Hình thức đào tạo:	Chính quy
Thời gian đào tạo:	4 năm

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo kỹ sư ngành công nghệ vật liệu có phẩm chất chính trị, đạo đức, có năng lực chuyên môn và sức khỏe tốt, đáp ứng nhu cầu lao động có trình độ kỹ thuật cao của đất nước.

CHUẨN ĐẦU RA

1. Kiến thức và lập luận kỹ thuật

- 1.1. Có hiểu biết và khả năng sử dụng các nguyên tắc cơ bản trong khoa học xã hội và tự nhiên (như CNXH khoa học, toán học, vật lý)
- 1.2. Có khả năng ứng dụng các nguyên lý tổng quát và các yếu tố nền tảng kỹ thuật cốt lõi trong lĩnh vực công nghệ vật liệu
- 1.3. Có kiến thức nền tảng về các loại vật liệu và công nghệ vật liệu, khả năng vận dụng chúng trong nhiều lĩnh vực liên quan đến vật liệu như hóa lý, dược, y sinh học, điện tử viễn thông, giao thông vận tải, đồ điện tử gia dụng.
- 1.4. Chứng tỏ kiến thức chuyên sâu về chuyên môn công nghệ vật liệu liên quan đến thiết kế vận hành cơ sở sản xuất vật liệu đặc thù.

2. Phát triển kỹ năng tự rèn luyện để khám phá tri thức, giải quyết vấn đề, suy nghĩ hệ thống, và nắm vững những kỹ năng chuyên môn và cá nhân khác

- 2.1. Chứng tỏ khả năng phân tích và giải quyết vấn đề kỹ thuật.
- 2.2. Có khả năng khảo sát và thực nghiệm các vấn đề kỹ thuật.
- 2.3. Có khả năng tư duy hệ thống và sáng tạo để vận dụng vào thực tiễn.
- 2.4. Hiểu được bối cảnh tổ chức và xã hội.
- 2.5. Có kỹ năng lãnh đạo và làm việc theo nhóm.
- 2.6. Có kỹ năng quản lý công việc và thời gian.
- 2.7. Có kỹ năng giao tiếp hiệu quả dưới dạng văn bản viết, và thuyết trình.
- 2.8. Có kỹ năng giao tiếp bằng tiếng Anh.

3. Phát triển kỹ năng giao tiếp làm việc theo nhóm và thái độ nghề nghiệp

- 3.1. Lãnh đạo và làm việc nhóm
- 3.2. Giao tiếp hiệu quả dưới dạng văn bản, thư điện tử, đồ họa và thuyết trình
- 3.3. Có khả năng giao tiếp bằng ngoại ngữ
 - Giao tiếp thông thường bằng tiếng Anh ở mức TOEIC 500.
 - Đọc và hiểu các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành Công nghệ vật liệu.

4. Phát triển kỹ năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai và vận hành hệ thống

- 4.1. Nhận thức được tầm quan trọng của môi trường xã hội về hoạt động kỹ thuật
- 4.2. Đánh giá đúng các khác biệt về văn hóa doanh nghiệp và làm việc đạt hiệu quả trong các tổ chức
- 4.3. Hình thành ý tưởng, yêu cầu thiết lập, xác định chức năng, lập mô hình quản lý dự án liên quan đến công nghệ vật liệu trong các lĩnh vực: hóa lý, dược, y sinh học, điện tử viễn thông, giao thông vận tải, đồ điện tử gia dụng.
- 4.4. Vận hành các hệ thống và các hoạt động trong lĩnh vực công nghệ vật liệu