

**CHUẨN CHẤT LƯỢNG ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO  
KỸ THUẬT HÓA HỌC (CHEMICAL ENGINEERING)**

Mã ngành: 60.52.03.01      Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

*(Ban hành theo quyết định số ...../QĐ-ĐHCN, ngày ...../...../2016  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh)*

**I. Về kiến thức:**

**1. Kiến thức về lý luận chính trị:**

Trình bày và phân tích được lý thuyết về một số vấn đề về lý luận và thực tiễn, bao gồm: lịch sử phát triển các tư tưởng triết học, cách mạng của triết học Mác-Lênin, những nguyên lý và quy luật của chủ nghĩa duy vật biện chứng và duy vật lịch sử; có khả năng vận dụng được những vấn đề lý luận và thực tiễn trong xây dựng xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

**2. Kiến thức về ngoại ngữ:**

Sử dụng được các kỹ năng giao tiếp với người nước ngoài, có khả năng nghe, đọc, viết và hiểu được các tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh.

**3. Kiến thức chuyên ngành:**

Cập nhật kiến thức chuyên sâu và kiến thức công nghệ mới về ngành Kỹ thuật hóa học.

**4. Kiến thức bổ trợ:**

Nắm bắt các phương pháp nghiên cứu mới về hóa học đặc biệt là các lĩnh vực cơ bản như hóa hữu cơ, hóa lý, hóa vô cơ, hóa phân tích.

**II. Về kỹ năng:**

**1. Các kỹ năng nghề nghiệp**

- Có khả năng phát hiện và vận dụng các kiến thức, công nghệ mới để giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực vận hành, chế tạo dây chuyền thiết bị công nghiệp liên quan đến hóa học;
- Có khả năng thiết kế sản phẩm và chuyển giao công nghệ mới, lập dự án phát triển sản xuất các ngành Kỹ thuật hóa học.

**2. Khả năng lập luận tư duy và giải quyết vấn đề**

- Có khả năng lập kế hoạch nghiên cứu, xây dựng kế hoạch thực nghiệm, phân tích và trình bày báo cáo kết quả nghiên cứu, có khả năng làm việc theo nhóm và hội nhập môi trường quốc tế;
- Có khả năng chủ trì các đề tài nghiên cứu cơ bản và nghiên cứu ứng dụng quy mô vừa trong vấn đề liên quan đến Kỹ thuật hóa học;
- Có khả năng thực hiện công tác quản lý và điều hành sản xuất, giảng dạy và nghiên cứu cải tiến công nghệ trong sản xuất công nghiệp.

### **III. Năng lực tự chủ, chịu trách nhiệm**

- Cập nhật, tiếp cận xu thế mới về ngành kỹ thuật hóa học;
- Năng lực tổ chức nghiên cứu, triển khai;
- Tư duy độc lập, hợp tác, phối hợp đồng nghiệp.