

## CHUẨN ĐẦU RA

### Chương trình đào tạo kỹ sư Công nghệ kỹ thuật Hoá học trình độ đại học chính quy

(Kèm theo Quyết định số 88/QĐ-ĐHCNDN ngày 13/08/2014 của Hiệu trưởng)

Ngành đào tạo: Công Nghệ Kỹ thuật Hóa học  
(Chemical Technology)

Mã số:52510401

Trình độ đào tạo: Đại học

#### 1. Yêu cầu về kiến thức:

- **Kiến thức giáo dục đại cương:** Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ;
- **Kiến thức cơ sở ngành:** Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về công nghệ kỹ thuật hóa học: Hóa vô cơ, Hóa hữu cơ, Hóa lý, Hóa phân tích, Máy và Thiết bị công nghệ hóa học;
- **Kiến thức chuyên ngành:** Có kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành hữu cơ và vô cơ; xây dựng quy trình công nghệ, tính toán, thiết kế, vận hành, quản lý các thiết bị trong công nghệ hóa học,...tạo điều kiện thuận lợi cho việc học tập các môn chuyên ngành, nghiên cứu chuyên sâu, tiếp cận dễ dàng với các công nghệ mới; Có kiến thức chuyên ngành đáp ứng được nhu cầu của xã hội về lĩnh vực công nghệ kỹ thuật hóa học.

#### 2. Yêu cầu về kỹ năng:

##### a. Kỹ năng cứng:

- Có khả năng xây dựng quy trình công nghệ, tính toán, thiết kế, lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị của ngành công nghệ kỹ thuật hóa học;
- Có khả năng tổ chức thực hiện các dây chuyền sản xuất trong các lĩnh vực của ngành công nghệ kỹ thuật hóa học;
- Có khả năng phân tích đánh giá chất lượng sản phẩm, phối liệu xây dựng phát triển sản phẩm và chuyển giao công nghệ;
- Có khả năng quản lý sản xuất, kinh doanh và lập dự án;
- Có khả năng tổ chức, triển khai và thực hiện chuyển giao công nghệ;
- Có khả năng nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;
- Tham gia nghiên cứu khoa học và tiếp cận thông tin từ nhiều nguồn, nhiều hình thức khác nhau.

##### b. Kỹ năng mềm:

- Có khả năng giao tiếp, làm việc nhóm và làm việc độc lập;
- Phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn của ngành;
- Trang bị cho sinh viên kiến thức ngoại ngữ tương đương TOEIC 400 và am hiểu kiến thức tiếng Anh chuyên ngành.

### **3. Yêu cầu về thái độ:**

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội qui của cơ quan, doanh nghiệp;
- Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin trong quan hệ với đối tác;
- Có thái độ chân tình, sẵn sàng phục vụ khách hàng;
- Có ý thức cộng đồng, trách nhiệm công dân và có tác phong công nghiệp;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

### **4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp**

- Làm việc tại các đơn vị sản xuất, kinh doanh, các viện nghiên cứu thuộc chuyên ngành công nghệ kỹ thuật hóa học và các ngành liên quan;
- Giảng dạy chuyên ngành công nghệ kỹ thuật hóa học trong các trường cao đẳng và trung cấp;
- Các cơ sở giáo dục và đào tạo, các Viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật hóa học;
- Có năng lực tổ chức, quản lý và điều hành doanh nghiệp.

### **5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường**

- Tự học và tự nghiên cứu để nâng cao trình độ;
- Học tiếp lên các chương trình sau đại học;
- Học chuyển đổi sang các ngành học tương đương.