



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật hóa học
(Chemical Engineering Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức:

- Có kiến thức cơ sở và chuyên sâu về công nghệ hóa học trong các lĩnh vực: Công nghệ Hoá hữu cơ, Công nghệ Hoá vô cơ, Công nghệ Hóa dầu, Công nghệ Hóa dược và Hóa phân tích;
- Vận dụng được các kiến thức chuyên ngành để tính toán, thiết kế, lắp đặt, vận hành và kiểm tra hệ thống thiết bị công nghệ hoá học;
- Phân tích, đánh giá được chất lượng, hiệu quả của hệ thống thiết bị công nghệ hóa học.

Yêu cầu về kỹ năng:

Kỹ năng nghề nghiệp:

- Khai thác, vận hành hệ thống thiết bị công nghệ hóa học;
- Tổ chức, triển khai hiệu quả công việc trong chuyên môn;
- Tính toán, thiết kế và lắp đặt thiết bị, xây dựng quy trình công nghệ hóa học.
- Lập kế hoạch, tổ chức quản lý chỉ đạo quá trình sản xuất kinh doanh và tham gia xây dựng dự án phát triển sản xuất;
- Phân tích đánh giá chất lượng sản phẩm, nghiên cứu phát triển sản phẩm công nghệ hóa học;

Kỹ năng mềm:

- Làm việc độc lập, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm hiệu quả;
- Thu thập, xử lý thông tin để giải quyết vấn đề trong lĩnh vực công nghệ hóa học;
- Đạt trình độ năng lực ngoại ngữ 3 theo khung năng lực 6 bậc của Việt Nam; đạt chuẩn kỹ năng về công nghệ thông tin theo quy định tại thông tư 03/2014/TT-BTTTT; sử dụng công nghệ thông tin và ngoại ngữ phục vụ công việc chuyên môn.



Yêu cầu về thái độ:

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân; có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp;
- Cập nhật kiến thức, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc.

Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Khai thác, vận hành, thiết kế, lắp đặt, kiểm tra, các thiết bị công nghệ hoá học; tổ chức, triển khai và thực hiện chuyển giao công nghệ; quản lý chỉ đạo quá trình sản xuất kinh doanh và tham gia xây dựng dự án phát triển sản xuất; phân tích, đánh giá chất lượng sản phẩm;
- Làm việc tại các công ty sản xuất liên quan đến hóa học như: khai thác dầu khí, chế biến dầu và khí, xi măng, gốm sứ, thủy tinh, gạch ốp lát, vật liệu xây dựng, vật liệu điện tử, phân bón, pin, ắc quy, mạ điện, khai thác và chế biến khoáng sản, sơn, giấy, nhựa, cao su, keo dán, vải, thuốc nhuộm, chất tẩy rửa, xà phòng, vật liệu polime compozit, rượu bia, dược phẩm, mỹ phẩm, hương liệu,...
- Nghiên cứu tại các Trung tâm, Viện nghiên cứu, giảng dạy ở các trường cao đẳng, đại học liên quan.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

Có đủ cơ sở kiến thức để tiếp tục học ở bậc Thạc sĩ, Tiến sĩ tại các cơ sở đào tạo trong nước và quốc tế.

Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội; Đại học Công nghiệp TP. Hồ chí Minh.
- Trường Đại học Stanford (Mỹ); Viện công nghệ Massachusetts (Mỹ), Đại học Yuengnam (Hàn Quốc).