

# CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HÓA HỌC

Ngành CNKT Hóa học gắn kết và có vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực sản xuất: nhiên liệu – năng lượng, khai khoáng, vật liệu, công nghiệp hóa chất, thực phẩm, công nghiệp dệt – da, mỹ phẩm, dược phẩm. Có thể nói ngành CNKT Hóa học nói riêng và Hóa học nói chung có vai trò và vị trí hết sức quan trọng đối với nền sản xuất và đời sống, thu hút và có nhu cầu đối với một lượng lớn lực lượng lao động.

Trên 80% sinh viên tốt nghiệp ngành CNKT Hóa học tại ĐHTN có việc làm phù hợp với chuyên môn





## Chuẩn đầu ra

### Kiến thức

Hiểu và vận dụng các kiến thức chuyên môn sau:

- Máy và thiết bị hóa học
- Nhà máy hóa chất
- Công nghệ vật liệu polyme và composite
- Công nghệ hóa vô cơ
- Công nghệ hóa học các hợp chất thiên nhiên, Hóa dược và Hóa mỹ phẩm
- An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp.

### Kỹ năng

- Xây dựng và cải tiến quy trình công nghệ hóa học.
- Tổ chức và điều hành sản xuất trong công nghệ hóa học.
- Tư vấn cho cơ sở sản xuất hóa học về các vấn đề liên quan đến công nghệ sản xuất và phát triển sản phẩm hóa học.
- Phân tích, đánh giá, kiểm soát chất lượng sản phẩm và môi trường sản xuất tại các cơ sở hóa công nghệ.
- Phát triển và ứng dụng các loại vật liệu polyme - composite, các sản phẩm công nghệ hóa vô cơ, tách chiết và ứng dụng hoạt chất thiên nhiên trong hóa dược, hóa mỹ phẩm.
- Giảng dạy tại cơ sở đào tạo về công nghệ kỹ thuật hóa học.

## Triển vọng nghề nghiệp

Hầu hết mọi ngành sản xuất đều cần đến sự tham gia của Công nghệ Hóa học. Điều này có nghĩa là bước chân vào ngành Công nghệ KT Hóa học, cơ hội làm việc sẽ rất phong phú. Việt Nam có môi trường hết sức thuận lợi thu hút nhiều công ty, tập đoàn sản xuất đến đầu tư, ngoài ra các cơ sở sản xuất trong nước cũng không ngừng tăng trưởng. Kỹ sư CNKT Hóa học khi tốt nghiệp ra trường có rất nhiều cơ hội việc làm.

## Vị trí và cơ hội việc làm

- Các nhà máy, cơ sở sản xuất về hóa công nghệ (sản xuất vật liệu polyme - composite, xi măng, gốm sứ, ceramic / sản xuất hương liệu, mỹ phẩm, chất màu, chất tẩy rửa, sơn/ Xí nghiệp dược phẩm, thực phẩm chức năng/ Cơ sở dệt nhuộm/Cơ sở xi mạ/...);
- Các cơ quan quản lý khoa học - công nghệ của nhà nước/cơ quan nghiên cứu và chuyển giao công nghệ hóa học.
- Các Trung tâm phân tích (kiểm nghiệm chất lượng thực phẩm, dược phẩm, môi trường, hóa chất...)
- Các trường ĐH, CĐ, THCN, các Viện nghiên cứu về hóa học và công nghệ hóa học.
- Các doanh nghiệp tư vấn thiết kế/lắp đặt phòng thí nghiệm, các nhà máy hóa học; doanh nghiệp kinh doanh vật tư - trang - thiết bị hóa học và hóa công nghệ...