

# CHƯƠNG TRÌNH VÀ KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

**Trình độ đào tạo:** Thạc sĩ  
**Ngành đào tạo:** Kỹ thuật Hoá học  
**Mã số:** 60520301  
**Loại hình đào tạo:** Chính quy

## 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

### 1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Kỹ thuật Hóa học có kiến thức khoa học cơ bản và kỹ thuật cơ sở vững chắc, kiến thức chuyên môn trình độ cao và kỹ năng thực hành tốt. Thạc sĩ Kỹ thuật Hóa học có khả năng tiếp cận, tổ chức và giải quyết tốt những vấn đề khoa học và công nghệ liên quan đến kỹ thuật hóa học; có khả năng và phương pháp nghiên cứu khoa học độc lập, khả năng thích ứng với môi trường kinh tế - xã hội toàn cầu hóa và hội nhập quốc tế; có khả năng tự đào tạo và tham gia các chương trình đào tạo trong nước và quốc tế để đạt trình độ cao hơn.

### 1.2. Mục tiêu cụ thể

#### a. Về kiến thức

- + Cập nhật các kiến thức chuyên sâu, nắm bắt các kiến thức mới về ngành Kỹ thuật Hóa học;
- + Vận dụng các kiến thức và công nghệ mới trong các lĩnh vực thiết kế, chế tạo, khai thác và vận hành các thiết bị Kỹ thuật Hóa học;
- + Tổ chức quản lý chỉ đạo quá trình sản xuất kinh doanh và tham gia xây dựng dự án phát triển sản xuất;
- + Có đủ cơ sở kiến thức để tiếp tục học ở bậc tiến sĩ tại các cơ sở đào tạo trong nước và quốc tế.

#### b. Về kỹ năng

- + Xây dựng hệ thống thực nghiệm, tiến hành thực nghiệm, phân tích và giải quyết các vấn đề kỹ thuật cụ thể trong thực tế;
- + Sử dụng được các kỹ thuật, kỹ năng và phương tiện phân tích hiện đại trong ngành Kỹ thuật Hóa học;
- + Làm việc trong một tập thể đa ngành đa lĩnh vực đáp ứng đòi hỏi của các đề án công nghiệp có sự tham gia của các chuyên gia thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau;
- + Nghiên cứu, triển khai, quản lý dự án liên quan lĩnh vực Kỹ thuật Hóa học;
- + Nghiên cứu khoa học, đào tạo và tự đào tạo;

+ Phương pháp nghiên cứu khoa học, khả năng làm việc độc lập, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm hiệu quả, hội nhập được trong môi trường quốc tế.

### *c. Về thái độ*

+ Ý thức tổ chức kỷ luật lao động tốt, có tác phong công nghiệp;

+ Yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp;

+ Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc. Có ý thức vươn lên trong học tập, không ngừng đưa tiến bộ kỹ thuật mới vào ngành Công nghệ Hóa học, đáp ứng sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

### **1.3. Các vị trí công tác có thể đảm nhận sau khi tốt nghiệp**

+ Làm công tác giảng dạy, đào tạo và nghiên cứu tại các cơ sở đào tạo.

+ Quản lý, triển khai các dự án tại các viện nghiên cứu, các doanh nghiệp lĩnh vực hóa học;

+ Quản lý, chỉ đạo và thực hiện các công việc thiết kế, lắp đặt, vận hành và chuyển giao các thiết bị kỹ thuật hóa học trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;

+ Phụ trách kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp, các viện nghiên cứu về hóa học;

## **2. YÊU CẦU ĐỐI VỚI NGƯỜI DỰ TUYỂN**

### **2.1. Điều kiện dự thi**

Người dự thi tuyển sinh đào tạo trình độ thạc sĩ phải có các điều kiện sau đây:

#### *a. Về văn bằng*

+ Đã tốt nghiệp đại học đúng ngành hoặc phù hợp với ngành hoặc chuyên ngành đăng ký dự thi (bảng 2.1).

+ Người có bằng tốt nghiệp đại học ngành gần với chuyên ngành dự thi phải học bổ sung kiến thức trước khi dự thi.

#### *b. Về thâm niên công tác*

+ Người có bằng tốt nghiệp đại học loại khá trở lên thuộc ngành đúng hoặc phù hợp với ngành đăng ký dự thi được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp.

+ Những đối tượng còn lại phải có ít nhất một năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực hóa học, kể từ ngày có quyết định công nhận tốt nghiệp đại học đến ngày nộp hồ sơ dự thi.

#### *c. Có đủ sức khỏe để học tập.*

*d. Nộp hồ sơ đầy đủ, đúng thời hạn theo quy định của trường.*

## **2.2 Đối tượng và chính sách ưu tiên**

### **2.2.1. Đối tượng ưu tiên**

a) Người có thời gian công tác hai năm liên tục trở lên (tính đến ngày nộp hồ sơ đăng ký dự thi) tại các xã thuộc vùng có điều kiện kinh tế xã hội đặc biệt khó khăn ở các địa phương thuộc miền núi, vùng cao, vùng sâu, hải đảo; Các đối tượng được ưu tiên theo quy định tại điểm a này phải có quyết định tiếp nhận công tác hoặc biệt phái công tác của cấp có thẩm quyền.

b) Thương binh, bệnh binh người có giấy chứng nhận được hưởng chính sách như thương binh;

c) Con liệt sĩ;

d) Anh hùng lực lượng vũ trang, anh hùng lao động, người có công với cách mạng;

đ) Người dân tộc thiểu số ở vùng có điều kiện kinh tế - xã hội đặc biệt khó khăn;

e) Con nạn nhân chất độc màu da cam.

### **2.2.2. Chính sách ưu tiên**

a) Người dự thi thuộc đối tượng ưu tiên được cộng một điểm vào kết quả thi (thang điểm 10) cho môn cơ bản ;

b) Người thuộc nhiều đối tượng ưu tiên chỉ được hưởng chế độ ưu tiên của một đối tượng.

## **3. MÔN THI TUYỂN SINH VÀ ĐIỀU KIỆN TRÚNG TUYỂN**

### **a. Các môn thi tuyển**

- Môn ngoại ngữ:

Yêu cầu ngoại ngữ dùng trong thi tuyển là tiếng Anh, cách thức thi tuyển theo dạng thức bài thi KET của khung châu Âu;

- Môn cơ sở ngành: Cơ sở lý thuyết hóa học;

- Môn chuyên ngành: Kỹ thuật phản ứng.

### **b. Điều kiện trúng tuyển**

- Thí sinh phải đạt điểm 5 trở lên theo thang điểm 10 ở các môn thi cơ sở ngành, môn thi chuyên ngành. Môn tiếng Anh đạt yêu cầu theo quy định của hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Hà Nội;

- Số lượng trúng tuyển căn cứ theo chỉ tiêu đã được xác định của trường và tổng điểm thi các môn thi (trừ môn tiếng Anh) của từng thí sinh;

- Trường hợp có nhiều thí sinh cùng tổng điểm các môn thi như nhau thì sẽ xét đến mức điểm cao hơn của môn cơ sở sau đó đến môn cơ bản và cuối cùng là môn tiếng Anh để xác định người trúng tuyển.

#### 4. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo theo hình thức đào tạo chính quy tập trung, thời gian quy định là 2 năm, hoàn thành chương trình trong 4 học kỳ. Thực hiện theo quy chế đào tạo tín chỉ, để hoàn thành chương trình học viên có thể kéo dài tối đa 4 năm.

*Cấu trúc chương trình đào tạo*

STT	Nội dung	Số tín chỉ
1	<b>Phần 1. Kiến thức chung</b>	<b>3</b>
	- Triết học - Tiếng Anh*	3
2	<b>Phần 2. Kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>	<b>32</b>
	Phần bắt buộc chung	12
	Phần bắt buộc cho từng hướng chuyên sâu	4
	Phần tự chọn cho từng hướng chuyên sâu	16
3	<b>Phần 3. Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>10</b>
<b>Tổng số</b>		<b>45</b>