

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

CHUYÊN NGÀNH: HÓA PHÂN TÍCH
MÃ SỐ: 60.44.29
NGÀNH: HÓA HỌC

PHẦN I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Một số thông tin về chuyên ngành đào tạo:

1.1. Tên chuyên ngành

- + Tiếng Việt: Hóa phân tích
- + Tiếng Anh: Analytical Chemistry

1.2. Mã số chuyên ngành:

1.3. Tên ngành

- + Tiếng Việt: Hóa học
- + Tiếng Anh: Chemistry

1.4. Bậc đào tạo: Thạc sĩ

1.5. Tên văn bằng:

- + Tiếng Việt: Thạc sĩ Hóa học
- + Tiếng Anh: Master in Chemistry

1.6. Đơn vị đào tạo: Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,
Đại học Quốc gia Hà Nội

2. Đối tượng dự thi và các môn thi tuyển

2.1. Đối tượng được đăng kí dự thi:

a. Điều kiện về văn bằng:

- Cử nhân ngành Hóa học hoặc ngành phù hợp;
- Cử nhân ngành gần với ngành Hóa học đã có chứng chỉ bổ túc kiến thức tương đương với kiến thức ngành Hóa học.

b. Thâm niên công tác:

- Cử nhân tốt nghiệp từ loại khá trở lên, nếu đã được các cơ sở giáo dục - đào tạo kí hợp đồng lao động được dự thi ngay trong năm tốt nghiệp;
- Cử nhân tốt nghiệp loại trung bình khá trở xuống, nếu được một cơ sở giáo dục - đào tạo kí hợp đồng lao động phải sau hai năm tốt nghiệp mới được dự thi.

2.2. Các môn thi tuyển đầu vào:

a. Môn cơ bản: Toán cao cấp II.

b. Môn cơ sở: Cơ sở lí thuyết hóa học và cấu tạo chất.

c. Môn Ngoại ngữ: trình độ B, chọn thi 1 trong 5 thứ tiếng: *Anh, Đức, Nga, Pháp, Trung Quốc.*

PHẦN II: KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Về kiến thức:

Mở rộng, nâng cao và cập nhật các kiến thức cơ sở đã được giảng dạy ở bậc đại học, tăng cường kiến thức liên ngành và trang bị theo hướng chuyên sâu kiến thức chuyên ngành Hóa học cần thiết đảm bảo cho học viên nắm vững lý thuyết, có khả năng làm chủ chương trình giảng dạy môn Hóa học, nghiên cứu khoa học cũng như các công tác khác.

1.2. Về kỹ năng:

Bồi dưỡng kỹ năng giảng dạy đại học và nghiên cứu khoa học. Sau khi tốt nghiệp, học viên có khả năng phân tích, phát hiện, lựa chọn những vấn đề lý

thuyết và thực tiễn thuộc chuyên ngành Hóa phân tích để bổ sung vào nhận thức của cá nhân và ứng dụng vào giảng dạy, nghiên cứu khoa học và công tác.

1.3. Về năng lực:

Sau khi tốt nghiệp, học viên có khả năng giảng dạy môn học Hóa học ở bậc đại học với chất lượng tốt, có năng lực tư duy độc lập, sáng tạo.

1.4. Về nghiên cứu:

Các hướng nghiên cứu liên quan đến chuyên ngành của hóa phân tích hiện đại.

2. Nội dung đào tạo

2.1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 42 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung bắt buộc:	11 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành:	31 tín chỉ, bao gồm:
+ Khối kiến thức bắt buộc:	23 tín chỉ
+ Khối kiến thức tự chọn:	8/28 tín chỉ
Luận văn thạc sĩ:	15 tín chỉ