

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

CHUYÊN NGÀNH: HÓA HỮU CƠ

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3119/QĐ-ĐHHĐ ngày 20/12/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Hồng Đức)

1. GIỚI THIỆU VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- **Chuyên ngành đào tạo:**

+ **Tiếng Việt: Hóa hữu cơ**

+ **Tiếng Anh: Organic Chemistry**

- **Trình độ: Thạc sĩ**

- **Mã số: 8 44 01 14**

- **Thời gian đào tạo: 2 năm (24 tháng)**

- **Số Quyết định:** số 386/QĐ-BGDĐT, ngày 09/02/2017 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo giao đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ.

- **Giới thiệu tóm tắt về chương trình đào tạo:**

Số tín chỉ tích lũy: 60 TC

Kiến thức giáo dục đại cương: 9 TC

Kiến thức cơ sở: 18 TC

- Kiến thức bắt buộc: 12 TC

- Kiến thức tự chọn: 06/12 TC

Kiến thức chuyên ngành: 18 TC

- Kiến thức bắt buộc: 09 TC

- Kiến thức tự chọn: 09/18 TC

Luận văn: 15 TC

2. YÊU CẦU NĂNG LỰC CHUẨN ĐẦU RA

Sau khi hoàn thành chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ, yêu cầu người học đạt được kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm như sau:

2.1. Về kiến thức

2.1.1. Kiến thức ngành: Có kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường liên quan đến lĩnh vực Hóa học; có tư duy khoa học trong tổ chức thực hiện công việc liên quan đến chuyên ngành Hóa hữu cơ và nghiên cứu để giải quyết các vấn đề phát sinh.

2.1.2. Kiến thức chuyên ngành: Trình bày được kiến thức cơ bản, hiện đại và chuyên sâu về hóa hữu cơ, có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực hóa hữu cơ; có tư duy phản biện; làm chủ kiến thức chuyên ngành để thực hiện các công việc trong nghiên cứu và giảng dạy Hóa hữu cơ; có thể phát triển kiến thức mới và tiếp tục nghiên cứu ở trình độ tiến sĩ.

2.1.3. Về luận văn: Luận văn cao học phải là một báo cáo khoa học của chính học viên, có đóng góp mới về mặt lý luận, học thuật hoặc có kết quả mới trong nghiên cứu khoa học,

mang tính thời sự thuộc chuyên ngành Hóa hữu cơ, phải tuân thủ các quy định hiện hành của pháp luật về sở hữu trí tuệ.

2.2. Về kỹ năng

2.2.1. Kỹ năng chuyên môn: Có kỹ năng hoàn thành công việc phức tạp, không thường xuyên xảy ra, khó dự báo thuộc lĩnh vực Hóa hữu cơ; có kỹ năng nghiên cứu độc lập để phát hiện những tri thức mới trong nghiên cứu và giảng dạy chuyên ngành Hóa hữu cơ.

2.2.2. Kỹ năng ngoại ngữ: Có một trong các văn bằng, chứng chỉ ngoại ngữ sau: có bằng tốt nghiệp đại học tiếng Anh, Đức, Pháp, Nga, Trung, Nhật; có bằng tốt nghiệp đại học, thạc sĩ, tiến sĩ được đào tạo toàn thời gian ở nước ngoài, được cơ quan có thẩm quyền công nhận văn bằng theo quy định hiện hành; có bằng tốt nghiệp đại học các chương trình tiên tiến mà ngôn ngữ dùng trong toàn bộ chương trình đào tạo là tiếng nước ngoài không qua phiên dịch có chứng chỉ ngoại ngữ tiếng Anh TOEFL: 450 PBT, 133 CBT, 45 iBT, Business Preliminary (BEC); Preliminary Pet; 450 TOEIC; 40 BULAST, 4.5 IELTS, chứng chỉ tiếng Anh B1 (Khung Châu Âu) và Bậc 3/6 (Khung năng lực ngoại ngữ dùng cho Việt Nam) trở lên hoặc các chứng chỉ tiếng Đức, Pháp, Nga, Nhật, Trung do các trung tâm khảo thí quốc tế có thẩm quyền cấp hoặc do các cơ sở đào tạo ngoại ngữ được Bộ Giáo dục và Đào tạo giao nhiệm vụ công nhận tương đương trình độ tiếng Anh trong thời hạn 2 năm, tính từ ngày cấp chứng chỉ cho đến ngày nộp luận văn đề nghị bảo vệ.

- Trình độ tiếng Anh đạt được ở mức tương đương bậc 3,4/6 Khung Việt Nam do Nhà trường tổ chức đánh giá đạt chuẩn đầu ra.

- Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể tiếp thu được một bài báo hay một bài phát biểu về một số chủ đề trong lĩnh vực chuyên ngành kế toán; có thể biểu đạt, viết báo cáo ngắn hoặc trình bày được ý kiến cơ bản của mình trong phản biện khoa học bằng ngoại ngữ thuộc lĩnh vực chuyên ngành Hóa hữu cơ.

2.3. Năng lực tự chủ và tự chịu trách nhiệm

2.3.1. Năng lực tự chủ: Có năng lực phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành Địa số và lý thuyết số; có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân và đưa ra được những kết luận mang tính chuyên gia về các vấn đề thuộc chuyên ngành Hóa hữu cơ.

2.3.2. Năng lực tự chịu trách nhiệm: Bảo vệ và chịu trách nhiệm những kết luận chuyên môn; có khả năng xây dựng, thẩm định kế hoạch; có khả năng nhận định đánh giá và quyết định phương hướng phát triển nhiệm vụ và công việc được giao thuộc lĩnh vực Hóa hữu cơ.

2.4. Về phẩm chất đạo đức

- Có đạo đức công dân, trung thực, có tinh thần tìm tòi và khám phá;

- Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc, tâm huyết với nghề, có tác phong làm việc khoa học, có uy tín và luôn vận dụng tốt các kiến thức lý luận về Hóa hữu cơ vào thực tiễn;

- Học viên nâng cao được ý thức trách nhiệm với xã hội và tuân thủ pháp luật, gương mẫu chấp hành nghiêm chỉnh quy chế làm việc trong một tổ chức.

3. NHỮNG VỊ TRÍ CÔNG TÁC NGƯỜI HỌC CÓ THỂ ĐẢM NHIỆM SAU KHI TỐT NGHIỆP

Sau khi tốt nghiệp, các học viên nhận bằng thạc sỹ có đầy đủ kiến thức chuyên ngành sâu về Hóa hữu cơ; có năng lực thực hiện công tác chuyên môn và nghiên cứu khoa học; có khả năng giảng dạy các môn học thuộc chuyên ngành Hóa học nói chung và Hóa hữu cơ ở các trường đại học và cao đẳng; có khả năng sáng tạo, phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo; bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn; có thể giữ các cương vị cán bộ chủ chốt, chủ trì các đề tài nghiên cứu khoa học cấp cơ sở, cấp bộ, cấp Nhà nước. Thạc sỹ chuyên ngành Hóa hữu cơ có thể tiếp tục làm nghiên cứu sinh và học tập đạt học vị tiến sỹ Hóa học của ngành Hóa hữu cơ.

4. KẾ HOẠCH THỰC HIỆN CHUẨN ĐẦU RA VÀ CAM KẾT THỰC HIỆN

4.1. Kế hoạch thực hiện chuẩn đầu ra: Để đạt được chuẩn đầu ra trên đây, nhà trường xây dựng kế hoạch thực hiện như sau:

- Đào tạo, tuyển dụng đội ngũ giảng viên cơ hữu và thỉnh giảng đảm bảo đủ về số lượng và chất lượng.
- Thường xuyên cập nhật, điều chỉnh nội dung, chương trình đào tạo đáp ứng yêu cầu phát triển của khoa học công nghệ, các cơ quan và nhà tuyển dụng lao động.
- Đảm bảo có đầy đủ thiết bị, phương tiện phục vụ đổi mới phương pháp giảng dạy và nâng cao chất lượng; đủ giáo trình, tài liệu, phòng thực hành, thí nghiệm phục vụ học tập cho học viên. Phối hợp tốt với các cơ quan và nhà tuyển dụng để xây dựng cơ sở thực hành, thực tập.

4.2. Cam kết: Trường Đại học Hồng Đức cam kết tổ chức đào tạo và đánh giá khách quan kết quả học tập, rèn luyện của học viên theo Quy chế đào tạo trình độ thạc sỹ hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo./.

HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS.Nguyễn Mạnh An
(Đã ký)