

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

(kèm theo quyết định số 771/KHTN-SĐH ngày 28/5/2013 của Hiệu trưởng Trường ĐH KHTN-HCM)

Mục tiêu đào tạo

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực Khoa học môi trường. Thạc sĩ chuyên ngành Khoa học môi trường và tiến sỹ Môi trường Đất và Nước có năng lực chuyên môn đáp ứng giải các vấn đề môi trường phát sinh từ các ngành kinh tế khác nhau.

1. Trình độ Thạc sĩ

Chuyên ngành đào tạo: **Khoa học Môi trường**

Tên tiếng Anh: **Environmental Sciences**

1.1. Kiến thức chung:

- Có nền tảng cơ bản về triết học Mác – Lênin, có thể vận dụng một số nguyên lý hay qui luật triết học trong việc giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực môi trường.
- Có đạo đức trong công tác bảo vệ môi trường.

1.2. Kiến thức chuyên môn

- Kiến thức nền tảng về khoa học môi trường (thạch quyển, địa quyển, thủy quyển, khí quyển, sinh quyển) và các nguyên lý khoa học môi trường.
- Kiến thức chuyên sâu về nhận dạng và giải quyết các vấn đề môi trường phát sinh (Quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường, đánh giá tác động môi trường, viễn thám và GIS, phân tích hệ thống).

1.2.1. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo.

- Khả năng vận dụng kiến thức khoa học cơ bản trong nghiên cứu, điều tra, giải quyết các vấn đề liên quan đến môi trường cũng như các tác động của tự nhiên và nhân sinh đến hệ sinh thái và sức khỏe cộng đồng.
- Kỹ năng khảo sát, nhận dạng các vấn đề môi trường ngoài trời và phân tích mẫu (đất, nước, không khí) trong phòng thí nghiệm.
- Khả năng liên kết các vấn đề môi trường để có một bức tranh tổng thể về môi trường của một vùng cụ thể.
- Khả năng phân tích và lựa chọn các công cụ, các phương pháp nghiên cứu thích hợp để giải quyết các vấn đề môi trường cụ thể.

1.3. Yêu cầu về Kỹ năng

1.3.1. Kỹ năng mềm

- Kỹ năng tự học, nghiên cứu khoa học độc lập, kỹ năng cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Kỹ năng thuyết trình, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu.
- Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm.

1.3.2. Kỹ năng ngoại ngữ:

Có thể sử dụng được tiếng Anh trong lĩnh vực môi trường

1.4. Thái độ xã hội

- Có phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.
- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn, có tác phong khoa học.
- Có ý thức cộng đồng, tích cực tham gia công tác bảo vệ môi trường.

1.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Có thể đảm trách các nội dung môi trường tại các công ty, doanh nghiệp, các cơ sở sản xuất, dịch vụ.
- Có thể tham gia công tác giảng dạy tại các trường cao đẳng và đại học.
- Có thể làm công tác nghiên cứu khoa học tại các viện, các trung tâm môi trường cũng như làm công tác quản lý tại các sở, ban ngành tại các địa phương.

1.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Thạc sỹ chuyên ngành khoa học môi trường có thể tiếp tục học tiến sỹ tại các trường, viện nghiên cứu về lĩnh vực môi trường trong và ngoài nước.

2. Trình độ Tiến sĩ:

Chuyên ngành đào tạo: **Môi trường Đất và Nước**

Tên tiếng Anh: **Land and Water Environment**

2.1. Kiến thức chung:

- Có nền tảng cơ bản về triết học Mác – Lênin, có thể vận dụng một số nguyên lý hay qui luật triết học trong việc giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực môi trường.
- Có đạo đức trong công tác bảo vệ môi trường.

2.2. Kiến thức chuyên môn

- Kiến thức nền tảng về khoa học môi trường (thạch quyển, địa quyển, thủy quyển, khí quyển, sinh quyển) và các nguyên lý khoa học môi trường.
- Kiến thức chuyên sâu về nhận dạng và giải quyết các vấn đề môi trường phát sinh (Quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường, đánh giá tác động môi trường, viễn thám và GIS, phân tích hệ thống).

2.3. Yêu cầu về Kỹ năng

2.3.1. Kỹ năng mềm



- Kỹ năng tự học, nghiên cứu khoa học độc lập, kỹ năng cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Kỹ năng đàm phán, thuyết trình, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu.
- Kỹ năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các đề tài nghiên cứu.
- Kỹ năng ngoại ngữ:
Khả năng diễn đạt, trao đổi các chủ đề liên quan đến chuyên ngành môi trường Đất và Nước.

2.4. Thái độ xã hội

- Phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.
- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn, có tác phong khoa học.
- Có ý thức cộng đồng, tích cực tham gia công tác bảo vệ môi trường.

2.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Làm công tác giảng dạy tại các trường cao đẳng và đại học.
- Làm công tác nghiên cứu khoa học tại các viện, các trung tâm môi trường, thực hiện các dự án môi trường với các đối tác trong và ngoài nước.

2.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Tham gia các chương trình sau tiến sĩ thuộc nhóm ngành kinh tế ở trong và ngoài nước

