

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)

Chuyên ngành đào tạo : **Hải dương học**

Tên tiếng Anh : **Oceanology**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ; Tiến sĩ**

1. Trình độ Thạc sĩ

Mục tiêu đào tạo :

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực Hải dương học.

- Học viên sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Hải dương học có đủ kiến thức chuyên sâu trong lĩnh vực hải dương học, có thể tham gia hoặc chủ nhiệm các đề tài nghiên cứu khoa học liên quan đến lĩnh vực hải dương học, thủy hải văn và môi trường biển, có khả năng tự nâng cao năng lực chuyên môn.

- Học viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các cơ quan, viện nghiên cứu hoạt động trong các lĩnh vực hải dương học, môi trường biển, thủy hải văn, vùng ven bờ cũng như các lĩnh vực liên quan đến tương tác giữa môi trường biển và các thành phần khác của hệ thống trái đất, tại các cơ quan quản lý thuộc lĩnh vực khoa học môi trường, khoa học công nghệ, tại các trường đại học và cao đẳng, các tổ chức quốc tế có liên quan đến lĩnh vực hải dương học và môi trường biển.

- Thạc sĩ chuyên ngành Hải dương học có thể tham gia các chuyên ngành đào tạo tiến sĩ thuộc các lĩnh vực hải dương học, môi trường biển, khí hậu và các chuyên ngành khác có liên quan đến môi trường biển và hệ thống khí hậu.

1.1. Kiến thức chung

1.1.1. Trình độ chính trị :

- Xây dựng được thế giới quan, nhân sinh quan cộng sản chủ nghĩa.
- Nắm vững những chủ trương, đường lối cách mạng của Đảng.
- Thái độ chính trị, ý thức công dân và ý thức cộng đồng trong hành vi và các ứng xử hàng ngày.

1.1.2. Kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên

Nắm vững và ứng dụng tốt những kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên cho các hoạt động chuyên môn.

1.2. Kiến thức chuyên môn

1.2.1. Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo :

- Kiến thức nâng cao về hải dương học.
- Kiến thức về động lực học biển, sinh địa hóa trong biển, viễn thám biển, dự báo biển, và các kiến thức liên ngành thuộc lĩnh vực khoa học trái đất và môi trường.
- Phương pháp luận trong nghiên cứu khoa học.

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

- Khả năng làm việc độc lập và tự cập nhật kiến thức trong lĩnh vực hải dương học, khoa học trái đất và môi trường.
- Khả năng làm việc nhóm, khả năng lãnh đạo nhóm làm việc.

1.3. Yêu cầu về kỹ năng

1.3.1. Kỹ năng mềm : Các kỹ năng hỗ trợ cho hoạt động nghề nghiệp, nâng cao vốn sống, khả năng hòa nhập, phát huy tối đa năng lực cá nhân.

- Kỹ năng tự học, cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Kỹ năng nghiên cứu khoa học độc lập.
- Kỹ năng viết báo cáo, thuyết trình và bảo vệ kết quả nghiên cứu.
- Kỹ năng tham gia, phân tích và hoạch định chính sách cho các cơ quan quản lý nhà nước.
- Kỹ năng làm việc độc lập, theo nhóm và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động tại đơn vị công tác.

1.3.2 Kỹ năng ngoại ngữ : Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do ĐHQG-HCM ban hành

1.4. Thái độ xã hội

- Phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp.
- Năng động trong suy nghĩ, cách sống và hành động.
- Tham gia công tác xã hội, đoàn thể.

1.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ quản lý, cán bộ nghiên cứu trong lĩnh vực hải dương học, môi trường biển và vùng ven bờ tại các cơ quan quản lý nhà nước, các tổ chức, viện nghiên cứu có liên quan, cụ thể :

+ Các cơ quan quản lý từ trung ương đến địa phương trong lĩnh vực hải dương học, môi trường biển và vùng ven bờ, các cơ quan quản lý vùng ven biển, hải đảo...

+ Các cơ quan nghiên cứu, khảo sát, thăm dò và khai thác trong lĩnh vực hải dương học, môi trường biển, thềm lục địa và vùng ven bờ.

+ Các tổ chức, doanh nghiệp, ban quản lý dự án hoạt động trong các lĩnh vực liên quan đến hải dương học, môi trường biển và vùng ven bờ.

- Cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng

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

- Tham gia các chương trình đào tạo tiến sĩ thuộc nhóm ngành khoa học trái đất trong và ngoài nước.
- Tham gia thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu về lĩnh vực hải dương học, môi trường biển và vùng ven bờ.

2. Trình độ Tiến sĩ

Mục tiêu đào tạo :

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực Thủy thạch động lực học biển và Hải dương học

- Nghiên cứu sinh sau khi tốt nghiệp Tiến sĩ chuyên ngành Thủy thạch động lực học biển sẽ trở thành chuyên gia, có thể chủ trì các nghiên cứu chuyên sâu thuộc lĩnh vực động lực học thủy quyển và động lực học thạch quyển.
- Tiến sĩ chuyên ngành Thủy thạch động lực học biển có thể trở thành cán bộ quản lý và cán bộ nghiên cứu chuyên sâu, làm việc tại các cơ quan, viện nghiên cứu hoạt động trong các lĩnh vực liên quan đến môi trường biển, môi trường thạch quyển, cán bộ quản lý, nghiên cứu tại các cơ quan quản lý về môi trường, biển đảo, biến đổi khí hậu và nước biển dâng..., làm việc tại các trường đại học và cao đẳng, các tổ chức quốc tế hoạt động trong các lĩnh vực có liên quan.

2.1. Kiến thức chung

2.1.1. Trình độ chính trị :

- Xây dựng được thế giới quan, nhân sinh quan cộng sản chủ nghĩa.
- Nắm vững những chủ trương, đường lối cách mạng của Đảng.
- Thái độ chính trị, ý thức công dân và ý thức cộng đồng trong hành vi và các ứng xử hàng ngày.

2.1.2. Kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên

Nắm vững và ứng dụng tốt những kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên cho các hoạt động chuyên môn.

2.2. Kiến thức chuyên môn

2.2.1. Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo :

- Kiến thức chuyên sâu về thủy thạch động lực học biển, hải dương học.
- Các kiến thức liên ngành thuộc lĩnh vực khoa học trái đất.
- Phương pháp luận trong nghiên cứu khoa học.

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

- Khả năng tự cập nhật kiến thức và các vấn đề nghiên cứu mới nhất trong lĩnh vực thủy thạch động lực học biển nói riêng và khoa học trái đất nói chung.
- Khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm.

2.3. Yêu cầu về kỹ năng

2.3.1. Kỹ năng mềm : Các kỹ năng hỗ trợ cho hoạt động nghề nghiệp, nâng cao vốn sống, khả năng hòa nhập, phát huy tối đa năng lực cá nhân.

- Kỹ năng tự học, cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Kỹ năng nghiên cứu khoa học độc lập.
- Kỹ năng viết báo cáo, thuyết trình và bảo vệ kết quả nghiên cứu.
- Kỹ năng tham gia, phân tích và hoạch định chính sách cho các cơ quan quản lý nhà nước.
- Kỹ năng làm việc độc lập, theo nhóm và kỹ năng tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động tại đơn vị công tác.

2.3.2 Kỹ năng ngoại ngữ : Theo quy chế đào tạo trình độ Tiến sĩ do ĐHQG-HCM ban hành

2.4. Thái độ xã hội

- Phẩm chất đạo đức tốt, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp.
- Năng động trong suy nghĩ, cách sống và hành động.
- Tham gia công tác xã hội, đoàn thể.

2.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Cán bộ quản lý, cán bộ nghiên cứu trong lĩnh vực thủy thạch động lực học biển, môi trường thủy quyển, môi trường thạch quyển, vùng biển-hải đảo, biến đổi khí hậu và nước biển dâng tại các cơ quan quản lý nhà nước, các tổ chức, viện nghiên cứu có liên quan, cụ thể :

+ Các cơ quan quản lý từ trung ương đến địa phương trong lĩnh vực môi trường biển, môi trường thạch quyển.

+ Các cơ quan nghiên cứu, khảo sát, thăm dò và khai thác trong lĩnh vực môi trường biển, môi trường thạch quyển, biển-hải đảo, biến đổi khí hậu.

+ Các tổ chức, doanh nghiệp, ban quản lý dự án hoạt động trong các lĩnh vực liên quan đến môi trường biển, môi trường thạch quyển, biển-hải đảo, biến đổi khí hậu.

- Cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu tại các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng.

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

- Chủ trì, thực hiện các nghiên cứu chuyên sâu và nâng cao về lĩnh vực thủy thạch động lực học biển.

- Tham gia các chương trình sau tiến sĩ thuộc lĩnh vực khoa học trái đất ở trong và ngoài nước.