ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM
TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

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: **Địa chất học**

Tên tiếng Anh: **Geology**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ**

Mục tiêu đào tạo

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực địa chất. Học viên sau khi tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Địa chất học có trình độ lý thuyết cơ bản, có đủ kiến thức chuyên môn sâu trong lĩnh vực địa chất, có đủ trình độ để giải quyết các vấn đề về lý luận cũng như thực tiễn của ngành địa chất đặt ra, có khả năng làm việc tốt và thích ứng với môi trường năng động; có bản lĩnh chính trị vững vàng, có sức khoẻ và phẩm chất đạo đức tốt; có thể làm việc tại các viện nghiên cứu, các trường đại học và cao đẳng, cơ quan sản xuất từ trung ương đến địa phương, các doanh nghiệp, các tổ chức quốc tế liên quan đến lĩnh vực địa chất.

Học viên cao học chuyên ngành Địa chất học sau khi tốt nghiệp được trang bị những kiến thức và kỹ năng sau:

1. Kiến thức chung

+ 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, đặc biệt là các chủ trương, đường lối phát triển kinh tế và xây dựng đất nước.

- Thái độ chính trị, ý thức công dân và ý thức cộng đồng trong hành vi và các ứng xử hàng ngày.

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

Hiểu biết và ứng dụng thành thạo những kiến thức cơ bản thuộc lĩnh vực khoa học tự nhiên và xã hội trong nghiên cứu địa chất, nhằm phục vụ cho công tác tìm kiếm, thăm dò và khai thác khoáng sản, góp phần định hướng cho các cơ quan quản lý Nhà nước.

2. Kiến thức chuyên môn

+ Chuyên môn sâu về chuyên ngành đào tạo

- Kiến thức nâng cao về địa chất chủ yếu các ngành: địa chất học (bao gồm địa chất khu vực và địa chất chuyên đề (magma, trầm tích, biến chất, trầm tích Đệ tứ và vỏ phong hóa), thạch học - khoáng vật, địa chất khoáng sản và địa chất dầu khí.

- Kỹ năng cơ bản và kiến thức lý luận trên cơ sở lý thuyết ứng dụng vào thực tiễn trong nghiên cứu địa chất khu vực và địa chất chuyên đề cũng như trong nghiên cứu địa chất khoáng sản rắn và địa chất dầu khí. Trong địa chất khoáng sản và địa chất dầu khí, nghiên cứu đặc điểm địa chất, thành phần vật chất và điều kiện thành tạo khoáng sản cũng như quy luật phân bố của chúng trong không gian và thời gian. Trên cơ sở này có thể định hướng nghề nghiệp cho học viên địa chất theo hướng ngành nghiên cứu khoáng sản, nguyên liệu khoáng và điều tra, tìm kiếm và thăm dò khoáng sản rắn và dầu khí.

- Kiến thức tổng hợp trong địa chất và kiến thức liên ngành trong lĩnh vực địa chất như: địa chất môi trường, địa chất công trình, địa chất thủy văn, tìm kiếm - thăm dò và khai thác mỏ khoáng sản.

- Phương pháp luận khoa học, phương pháp giải quyết tình huống.

- Sử dụng các phương pháp phân tích định tính và định lượng các điều kiện tự nhiên, xã hội trong lĩnh vực địa chất.

+ ***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 về địa chất.

- Khả năng làm việc nhóm và khả năng tổ chức, quản lý hay lãnh đạo.

3. Yêu cầu về kỹ năng

+ ***Kỹ năng mềm***: Các kỹ năng bổ 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, nghiên cứu khoa học độc lập, thu thập thông tin về địa chất, cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.

- Kỹ năng thảo luận, thuyết trình, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu.

- Kỹ năng phân tích, tổng hợp, phục vụ cho công tác tìm kiếm, thăm dò và khai thác khoáng sản đạt hiệu quả cao. Đồng thời qua đó góp phần cho các cơ quan Nhà Nước quản lý, sử dụng tài nguyên thiên nhiên trên cơ sở định hướng xây dựng phát triển bền vững.

- 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

+ ***Kỹ năng ngoại ngữ***: Theo quy chế đào tạo trình độ Thạc sĩ do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành.

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 cao.

- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn.

- Năng động trong suy nghĩ, cách sống và hành động.

- Tham gia công tác xã hội, đoàn thể.

5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Lãnh đạo, cán bộ quản lý, chuyên viên, chuyên gia tại các cơ quan, xí nghiệp từ trung ương đến địa phương trong lĩnh vực địa chất.

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

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 trong lĩnh vực địa chất: địa chất học, địa chất khoáng sản, địa chất dầu khí, địa chất môi trường ở trong và ngoài nước.

- Thực hiện nghiên cứu chuyên sâu, nâng cao về lĩnh vực địa chất.