

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: **Kỹ thuật Địa chất**

Tên tiếng Anh: **Geological Techniques**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ**

Mục tiêu đào tạo:

Đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao trong lĩnh vực kỹ thuật địa chất. Học viên sau khi tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành kỹ thuật địa chất có trình độ lý thuyết cơ bản, có đủ kiến thức chuyên môn sâu trong lĩnh vực địa chất và kỹ thuật địa chất, có đủ trình độ để giải quyết các vấn đề về lý luận cũng như thực tiễn của ngành kỹ thuật địa chất (địa chất công trình và địa chất thủy văn) đặt ra, có khả năng làm việc tốt và thích ứng với môi trường năng động; có sức khỏe 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 và kỹ thuật địa chất,...

Học viên cao học chuyên ngành kỹ thuật địa chất 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 và kỹ thuật địa chất, qua đó góp phần hoạch định trong lĩnh vực xây dựng 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 kỹ thuật địa chất chủ yếu là địa chất công trình và địa chất thủy văn.



- Kiến thức tổng hợp trong phạm vi địa chất và kiến thức liên ngành trong lĩnh vực địa chất như: địa chất môi trường, xây dựng, 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, nhân tạo trong lĩnh vực địa chất và kỹ thuật 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 và kỹ thuật địa chất.
- Khả năng làm việc theo nhóm và khả năng lãnh đạo

3. Yêu cầu về Kỹ năng

- + 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, nghiên cứu khoa học độc lập, thu thập thông tin về địa chất và kỹ thuật 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 quy hoạch các vùng lãnh thổ góp phần hoạch định trong lĩnh vực xây dựng, thăm dò và khai thác mỏ 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
- + 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 và kỹ thuật 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 kỹ thuật địa chất: địa chất công trình và địa chất thủy văn ở trong và ngoài nước.
- Thực hiện nghiên cứu chuyên sâu, nâng cao về lĩnh vực địa chất công trình và địa chất thủy văn.