

CHUẨN ĐẦU RA ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT

Tên chuyên ngành : **Kỹ thuật địa chất**

Mã chuyên ngành: **8520501**

Trình độ: **Thạc sĩ**

Số tín chỉ: **60**

1. Mục tiêu đào tạo

- Trang bị cho học viên kiến thức chuyên sâu, các thao tác kỹ thuật tiên tiến thuộc chuyên ngành Kỹ thuật địa chất.

- Nâng cao năng lực nghiên cứu, kỹ năng thực hành trên cơ sở nắm bắt các kiến thức về lý thuyết cơ bản nhằm rèn luyện nghiệp vụ nghiên cứu khoa học để học viên có khả năng giải quyết các nhiệm vụ chuyên môn liên quan đến ứng dụng các lĩnh vực Kỹ thuật địa chất.

- Cung cấp nguồn nhân lực có chuyên môn cao để đảm trách các vị trí chuyên môn trong các lĩnh vực Kỹ thuật địa chất, Địa chất công trình, Địa chất thủy văn, Địa kỹ thuật Xây dựng, Địa chất học.

- Tạo cơ sở chuyên môn để học viên có thể học tiếp chương trình tiến sĩ.

2. Chuẩn đầu ra

2.1. Kiến thức

- Làm chủ kiến thức chuyên ngành và liên ngành (Kỹ thuật Địa chất, Địa chất công trình, Địa chất thủy văn, Địa chất...) để có thể đảm nhiệm công việc của chuyên gia trong lĩnh vực Kỹ thuật địa chất, Địa kỹ thuật; có kiến thức chuyên sâu về các lĩnh vực Địa chất công trình, Địa chất thủy văn, Địa chất Môi trường, Địa chất... để vận dụng trong thực tế các lĩnh vực địa chất, địa chất công trình, xây dựng, giao thông, thủy lợi... cũng như các ngành thuộc lĩnh vực Khoa học Trái đất.

- Nghiên cứu khoa học: Học viên phải nắm vững các phương pháp nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Kỹ thuật địa chất, có thể thực hiện các đề tài nghiên cứu về Kỹ thuật địa chất và các lĩnh vực khác có liên quan.

- Ngoại ngữ: Học viên đạt chứng chỉ B1 theo khung Châu Âu.

2.2. Kỹ năng

- Có khả năng phát hiện các vấn đề nghiên cứu của Kỹ thuật Địa chất; có khả năng nghiên cứu độc lập, biết cách thu thập và tổng hợp tài liệu, phân tích và xử lý thông tin, dữ liệu thu được phục vụ cho mục tiêu nghiên cứu; cập nhật thông tin và bắt kịp với khoa học chuyên ngành; phát hiện đề xuất các giải pháp mới trong lĩnh vực Kỹ thuật Địa chất và trong công tác chuyên môn.

- Có kỹ năng ngoại ngữ ở mức có thể tham khảo tài liệu tiếng Anh chuyên ngành, hiểu được các báo cáo hay bài phát biểu trong các hội nghị, hội thảo có liên quan đến Kỹ thuật Địa chất; có thể diễn đạt bằng ngoại ngữ trong hầu hết các tình huống chuyên môn thông thường; có thể viết báo cáo liên quan đến công việc chuyên môn; có thể trình bày rõ ràng các ý kiến và phản biện các vấn đề kỹ thuật chuyên môn bằng ngoại ngữ; công bố bài báo trên các tạp chí và hội nghị khoa học có uy tín trong nước và trên thế giới về các vấn đề khoa học thuộc lĩnh vực kỹ thuật địa chất.

- Có thể sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên môn, tham gia thực hiện các phương án đo vẽ thành lập bản đồ địa chất, địa chất công trình và địa chất thủy văn; tham gia quản lý các dự án và đề tài chuyên môn; đánh giá tác động môi trường, phát triển bền vững lãnh thổ và lãnh hải phục vụ xây dựng cơ sở hạ tầng cho quá trình công nghiệp hoá hiện đại hoá đất nước.

2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có năng lực phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên môn Kỹ thuật Địa chất; đề xuất những sáng kiến có giá trị để ứng dụng trong thực tiễn; có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, thích nghi với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao và năng lực dẫn dắt chuyên môn để xử lý những vấn đề lớn trong lĩnh vực Địa kỹ thuật; đưa ra được những kết luận mang tính chuyên gia về các vấn đề phức tạp của chuyên môn, nghiệp vụ; bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn; có khả năng xây dựng, thẩm định kế hoạch; có năng lực phát huy trí tuệ tập thể trong quản lý và hoạt động chuyên môn; có khả năng nhận định đánh giá và quyết định phương hướng phát triển nhiệm vụ công việc được giao.