

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1315B/QĐ-KHTN ngày 09/10/2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

- Tên chương trình: **Cử nhân Kỹ thuật Địa chất**
- Trình độ đào tạo: **Đại học**
- Ngành đào tạo: **Kỹ thuật Địa chất**
- Mã ngành: **7520501**
- Loại hình đào tạo: **Chính quy**
- Khóa tuyển: **2020**

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

a. Mục tiêu chung

Đào tạo cử nhân Kỹ thuật Địa chất có phẩm chất đạo đức tốt; có trình độ lý thuyết cơ bản, kiến thức và kỹ năng chuyên sâu; có phương pháp nghiên cứu, phương pháp khảo sát thực địa, giải quyết các vấn đề thực tiễn kỹ thuật địa chất, đáp ứng nhu cầu của xã hội trong lĩnh vực kỹ thuật địa chất. Có khả năng tự đào tạo và tiếp tục học tập nâng cao ở bậc sau đại học trong và ngoài nước.

b. Mục tiêu cụ thể

Sinh viên tốt nghiệp có kiến thức, kỹ năng và năng lực:

1. Kiến thức và lập luận ngành

1.1. Có các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, chính trị xã hội và kinh tế, đáp ứng cho sự phát triển toàn diện của cá nhân.

1.2. Có các kiến thức địa chất cơ bản và nâng cao, kiến thức cốt lõi về kỹ thuật địa chất, phương pháp luận vững chắc, kỹ năng thực hành tốt.

2. Kỹ năng và phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp

2.1. Có kỹ năng phát hiện, lập kế hoạch, tổ chức và thực hiện các nhiệm vụ có liên quan đến ngành Kỹ thuật Địa chất. Nhận thức và bắt kịp với kiến thức Địa chất và Kỹ thuật Địa chất hiện đại.

2.2. Có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức cống hiến cho sự nghiệp xây dựng và bảo vệ tổ quốc, có thái độ nghiêm túc trong công tác và tôn trọng sự thật ngoài thực tế. Tự rèn luyện nâng cao phẩm chất chính trị và năng lực chuyên môn, tự tin và trung thực.

3. Kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp

Có khả năng tổ chức, vận hành và phối hợp thực hiện các công việc khi làm việc nhóm.

Có khả năng sử dụng thành thạo tiếng Anh trong giao tiếp và chuyên ngành.

4. Năng lực thực hành nghề nghiệp

Có kỹ năng làm việc độc lập, chủ động, khả năng phát hiện và giải quyết vấn đề một cách logic, sáng tạo, kỹ năng lãnh đạo, có khả năng cạnh tranh môi trường làm việc trong nước và quốc tế.

c. Chuẩn đầu ra

| STT | Chuẩn đầu ra |
|-----|---|
| 1. | Kiến thức và lập luận ngành |
| 1.1 | Khả năng áp dụng được các kiến thức khoa học cơ bản tự nhiên và xã hội làm nền tảng để giải quyết các vấn đề thực tiễn trong kỹ thuật địa chất |
| 1.2 | Khả năng mô tả và phân tích các hiện tượng địa chất ngoài thực địa. |
| 1.3 | Khả năng lập báo cáo phân tích, đánh giá các vấn đề trong kỹ thuật địa chất |
| 2. | Kỹ năng và phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp |
| 2.1 | Khả năng tư duy hiệu quả, nghiên cứu phát triển nhằm định hướng cho nghiên cứu của bản thân và ý thức được việc tự học tập, tự nghiên cứu và học tập suốt đời từ đó có khả năng tiếp cận với những hướng phát triển mới |
| 2.2 | Khả năng ứng dụng thành thạo tin học căn bản và tin học dùng trong lĩnh vực kỹ thuật địa chất trong giao tiếp xã hội và hoạt động nghề nghiệp |
| 2.3 | Ý thức văn hóa và đạo đức nghề nghiệp, công dân, hiểu biết và tôn trọng luật pháp, hiểu biết các vấn đề kinh tế - xã hội để định hướng phát triển nghề nghiệp |
| 3. | Kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp |
| 3.1 | Khả năng sử dụng tiếng Anh tổng quát và tiếng Anh chuyên ngành |
| 3.2 | Khả năng tổ chức, lập kế hoạch, làm việc độc lập, làm việc nhóm, giao tiếp hiệu quả trong khoa học, hoạt động nghề nghiệp và giao tiếp xã hội |
| 4 | Năng lực thực hành nghề nghiệp |
| 4.1 | Khả năng áp dụng được các kiến thức nền tảng của Địa chất để giải quyết các vấn đề đặt ra trong Kỹ thuật địa chất |
| 4.2 | Khả năng sử dụng thành thạo các dụng cụ, công cụ cần thiết và kỹ thuật phòng thí nghiệm |
| 4.3 | Khả năng áp dụng, vận dụng các quy trình và công nghệ kỹ thuật địa chất ứng dụng trong thực tiễn của ngành |