

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: NGÀNH KỸ THUẬT MỎ

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập Địa chất

Tiếng Anh: Geology Internship

Mã số học phần: ĐHCQ0223

Số tín chỉ học phần: 02 (0: lý thuyết; 02 thực hành)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 0 tiết; Thực hành: 60 tiết;

Tự học: 40 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần:

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Lê Thị Bình Minh

2. ThS. Nguyễn Thị Thu Hương

2.2. Bộ môn: Trắc địa – Địa chất

2.3. Khoa: Mỏ - Công trình

3. Điều kiện học học phần

Học phần tiên quyết: học xong học phần Đại cương về Trái đất

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Hiểu khái quát về các khoáng vật và đá phổ biến cấu tạo nên vỏ Trái đất

4.1.2. Biết cấu tạo, kiến trúc và các tính chất vật lý cơ bản của khoáng vật và đá

4.1.3. Hiểu được thế nằm, cấu tạo, sản trạng của lớp đá (via than) trong khai thác mỏ

4.1.4. Biết và phân biệt được các dạng cấu tạo địa chất chủ yếu

4.1.5. Biết cách thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến

4.2. Kỹ năng:

Hình thành một số kỹ năng cơ bản cho sinh viên:

4.2.1. Nhận biết, mô tả, xác định được một số khoáng vật, đá phổ biến trong vỏ Trái đất và các dạng cấu tạo, kiến trúc cơ bản của đá.

4.2.2. Xác định được cấu tạo và sản trạng của lớp đá (via than)



4.2.3. Sử dụng thành thạo địa bàn địa chất đo các góc phương vị

4.2.4. Xác định được các cấu tạo địa chất cơ bản (nếu có)

4.2.5. Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến thăm dò góp cho tập thể, thảo luận, thuyết trình vấn đề chuyên môn về: xác định được một số khoáng vật, đá phổ biến trong vỏ Trái đất, các hiện tượng địa chất, cấu tạo địa chất

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Hiểu biết tổng quan về các khoáng vật và đá phổ biến
2. Nắm bắt được các kiến thức về lớp đá, thể nằm, góc phương vị và sử dụng được địa bàn địa chất
3. Thành lập được các bản vẽ đại chất đơn giản
4. Hình thành định hướng phát triển của cá nhân trong học tập, nghiên cứu và công tác trong lĩnh vực khai thác khoáng sản, trong công tác địa chất phục vụ các công trình xây dựng
5. Khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm

6. Tóm tắt nội dung học phần

Bài 1. Xác định các khoáng vật và đá phổ biến

Bài 2. Xác định lớp đá, thể nằm, sản trạng của lớp đá (via than)

Bài 3. Đo góc phương vị bằng địa bàn địa chất

Bài 4. Các cấu tạo địa chất

Bài 5. Mặt cắt địa chất theo tuyến

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Xác định các khoáng vật và đá phổ biến	11	
1.1	Các loại đá cấu tạo nên vỏ trái đất	1	4.1.1
1.2	Phân loại đá trầm tích	2	4.1.2
1.3	Cấu tạo, kiến trúc, tính chất vật lý của các khoáng vật và đá	2	4.2.1
1.4	Xác định các loại đá gặp ngoài thực địa, mô tả điểm lộ	6	
Bài 2	Xác định lớp đá, thể nằm, sản trạng của lớp đá (via than)	15	
2.1	Lớp đá, thể nằm của lớp đá (via than)	1	4.1.3
2.2	Cấu tạo cơ bản của lớp đá (via than)	1	4.2.2
2.3	Sản trạng của lớp đá (via than)	1	
2.4	Xác định trên các lớp đá ngoài thực địa	10	
	Kiểm tra bài 1	2	
Bài 3	Đo góc phương vị bằng địa bàn địa chất	13	4.1.3

3.1	Các góc phương vị	1	4.2.3
3.2	Cấu tạo địa bàn và cách sử dụng	2	
3.3	Xác định các góc phương vị của lớp đá (via than) ngoài thực địa bằng địa bàn địa chất, và ký hiệu của chúng	10	
	Kiểm tra bài 2	3	
Bài 4	Các cấu tạo địa chất	3	4.1.4 4.2.2
4.1	Nếp uốn kiến tạo	0,5	
4.2	Khe nứt và đứt gãy kiến tạo	1	
4.3	Xác định sản trạng của các cấu tạo địa chất	1,5	
Bài 5	Mặt cắt địa chất theo tuyến	18	4.1.5 4.2.5
5.1	Cách thành lập mặt cắt địa hình	1	
5.2	Cách thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến	1	
5.3	Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến đã cho ngoài thực địa	11	
	Kiểm tra bài 3	5	
	Tổng:	60	

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp dạy và học tương tác;
- Phương pháp dạy học trải nghiệm;

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Hoàn thành đầy đủ các nội dung thực hành và được đánh giá kết quả thực hiện;
- Chuẩn bị đầy đủ các tài liệu, trang thiết bị cần thiết cho quá trình thực tập;
- Đi đầy đủ lộ trình dưới sự giám sát của các thầy cô hướng dẫn;

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Sinh viên phải tham dự đầy đủ các bài thực hành theo quy định. Điểm trung bình cộng của điểm các bài thực hành trong học kỳ được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

11. Tài liệu học tập, tham khảo:

11.1. Tài liệu chính:

[1] Lê Thị Bình Minh, Giáo trình “Thực tập Địa chất”, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, năm 2022.

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Võ Năng Lạc, Giáo trình “Địa chất đại cương”, Nhà xuất bản Giao thông Vận tải Hà Nội, năm 2002.



12. Hướng dẫn tự học của học phần

Tuần	Nội dung	TH (tiết)	Sinh viên cần tham khảo và chuẩn bị
1	Bài 1. Xác định các khoáng vật và đá phổ biến 1.1. Các loại đá cấu tạo nên vỏ trái đất 1.2. Phân loại đá trầm tích 1.3. Cấu tạo, kiến trúc, tính chất vật lý của các khoáng vật và đá	2	Tài liệu [1], [2]
2	1.4. Xác định các loại đá gặp ngoài thực địa, mô tả điểm lộ	3	Tài liệu [1], [2]
3	Bài 2. Xác định lớp đá, thể nằm, sản trạng của lớp đá (via than) 2.1. Lớp đá, thể nằm của lớp đá (via than) 2.2. Cấu tạo cơ bản của lớp đá (via than) 2.3. Sản trạng của lớp đá (via than)	2	Tài liệu [1], [2]
4	2.4. Xác định trên các lớp đá ngoài thực địa	3	Tài liệu [1], [2]
5	2.4. Xác định trên các lớp đá ngoài thực địa (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
6	Bài 3. Đo góc phương vị bằng địa bàn địa chất 3.1. Các góc phương vị 3.2. Cấu tạo địa bàn và cách sử dụng	2	Tài liệu [1], [2]
7	3.3. Xác định các góc phương vị của lớp đá (via than) ngoài thực địa bằng địa bàn địa chất, và ký hiệu của chúng	3	Tài liệu [1], [2]
8	3.3. Xác định các góc phương vị của lớp đá (via than) ngoài thực địa bằng địa bàn địa chất, và ký hiệu của chúng (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
9	3.3. Xác định các góc phương vị của lớp đá (via than) ngoài thực địa bằng địa bàn địa chất, và ký hiệu của chúng (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
10	Bài 4. Các cấu tạo địa chất 4.1. Nếp uốn kiến tạo 4.2. Khe nứt và đứt gãy kiến tạo 4.3. Xác định sản trạng của các cấu tạo địa chất	2	Tài liệu [1], [2]
11	Bài 5. Mặt cắt địa chất theo tuyến 5.1. Cách thành lập mặt cắt địa hình 5.2. Cách thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến	2	Tài liệu [1], [2]
12	5.3. Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến đã cho ngoài thực địa	3	Tài liệu [1], [2]

Tuần	Nội dung	TH (tiết)	Sinh viên cần tham khảo và chuẩn bị
13	5.3. Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến đã cho ngoài thực địa (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
14	5.3. Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến đã cho ngoài thực địa (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
15	5.3. Thành lập mặt cắt địa chất theo tuyến đã cho ngoài thực địa (tiếp)	3	Tài liệu [1], [2]
	Tổng	40	

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 11 năm 2022



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Bùi Ngọc Hùng

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Lê Thị Bình Minh

