

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Địa chất mỏ

1. Tên học phần: **Thực tập địa chất khai thác mỏ**
2. Loại học phần: Thực hành, thực tập
3. Số tín chỉ: 4 tín chỉ.
4. Bộ môn quản lý học phần: **Địa chất**
5. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên học xong học phần địa chất khai thác mỏ.
6. Phân bổ thời gian:
  - + Đi thực địa: 2,0 tuần
  - + Viết báo cáo và bảo vệ thực tập: 2,0 tuần

**7. Mục tiêu của học phần:**

**7.1. Kiến thức**

Học xong học phần này sinh viên sẽ:

- Xác định được các yếu tố sản trạng của lớp đá ngoài thực địa và đo thành thạo được các yếu tố đó bằng địa bàn địa chất.
- Biết mô tả đặc điểm của các dạng hoạt động địa chất thường gặp trong tự nhiên
- Đọc được các bản vẽ địa chất và quy trình thành lập các bản vẽ địa chất đó.
- Hiểu được ý nghĩa của các loại mẫu.
- Hiểu được quy trình lập kế hoạch khai thác mỏ

**7.2. Kỹ năng**

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

- Xác định được khoáng vật, đá và các dạng cấu tạo địa chất.
- Phân tích được các hiện tượng địa chất.
- Sử dụng thành thạo địa bàn địa chất để xác định chính xác sản trạng của lớp đá và các dạng cấu tạo địa chất như nếp uốn, đứt gãy.
- Vẽ được thiết đồ lò, moong khai thác lộ thiên.

**7.3. Thái độ**

- Sinh viên yêu thích và hứng thú với môn học và ngành địa chất;
- Rèn luyện tính trung thực, tử mỹ, cẩn thận, chu đáo, biết cách phân tích logic và vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề;
- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu.

**8. Nội dung học phần:**

**8.1. Mô tả vấn đề**

- Trong đợt thực tập sẽ hướng dẫn sinh viên làm quen với công việc của người kỹ thuật địa chất ở ngoài thực địa như: biết cách xác định các đá trầm tích, magma, biến



chất; đứt gãy (thuận, nghịch), đới trượt, nếp uốn (lồi, lõm) và cách xác định các yếu tố của lớp đá (thế nằm, đường lộ vỉa, chiều dày...) ở thực tế.

- Đọc các bản vẽ địa chất (bản đồ địa chất, bản đồ lộ vỉa, bình đồ tính trữ lượng, mặt cắt địa chất).

- Cập nhật tài liệu địa chất ở móng khai thác lộ thiên, lò.

### 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Thực hành (Giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	<p><b>PHẦN 1: CÔNG TÁC NGOÀI TRỜI</b></p> <p>1.1. Quan sát, xác định, mô tả và đo đầy đủ các yếu tố thế nằm của lớp đá (thế nằm, đường lộ vỉa, vách, trụ, chiều dày, các góc phương vị, góc dốc...).</p> <p>1.2. Quan sát, mô tả và biết cách xác định các dạng hoạt động địa chất chủ yếu: khe nứt, đứt gãy (thuận, nghịch), nếp uốn (nếp lồi, nếp lõm)</p>	45	Tài liệu [1]; [2]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong đề cương thực tập [1].</p> <p>+ Nghiên cứu các bản vẽ địa chất [2].</p>
Tuần 2	<p>1.3. Quan sát, mô tả đất đá, khoáng sản ở móng khai thác lộ thiên ( ở trong hầm lò).</p> <p>1.4. Thu thập và cập nhật các tài liệu ở móng khai thác lộ thiên (ở hầm lò) và lấy các loại mẫu.</p>	45	Tài liệu [1]; [2]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong đề cương thực tập [1].</p> <p>+ Nghiên cứu các bản vẽ địa chất [2].</p>
Tuần 3	<p><b>PHẦN 2: CÔNG TÁC TRONG PHÒNG</b></p> <p>2.1. Đọc các dạng tài liệu bản vẽ địa chất</p>	45	Tài liệu [1]; [2]; [3]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong đề cương thực tập [1].</p> <p>+ Nghiên cứu các bản vẽ địa chất [2].</p> <p>+ Nghiên cứu tài liệu [3].</p>

Tuần 4	2.2. Chính lý, tổng hợp tài liệu thực địa 2.3. Viết báo cáo thực tập và bảo vệ thực tập	45	Tài liệu [1]; [2];[3]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong đề cương thực tập [1]. + Nghiên cứu các bản vẽ địa chất [2]. + Nghiên cứu tài liệu [3].
<b>Tổng</b>		<b>180</b>		

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Thang điểm: 10

- Hình thức đánh giá: <Hình thức, nội dung, tiêu chí đánh giá, thời lượng, thời điểm>

Hoàn thành khóa luận tốt nghiệp.

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

Mỗi tín chỉ có 01 điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân. Điểm trung bình cộng của các điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành

### 12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Đề cương thực tập địa chất khai thác mỏ

[2] Các bản vẽ địa chất cơ bản như: Bản đồ lộ vỉa, mặt cắt địa chất, bình đồ tính trữ lượng khoáng sản.

- Tài liệu tham khảo:

[3] “Hướng dẫn viết báo cáo cấu trúc địa chất và vẽ bản đồ địa chất”, Lê Như Lai.

### 13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần:

Quảng Ninh, ngày 29 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Nguyễn Khắc Hiếu

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Nguyễn Thị Thu Hương

