

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

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: Tham quan mỏ (Phần 1. Tham quan mỏ lộ thiên)

Tiếng Anh: Mine Field Trip

**Mã học phần:** 02DHHAMLO207

**Số tín chỉ học phần:** 1 (0, 1)

**Số tiết học phần:**

Thực tập : 30 tiết

Tự học : 20 giờ

**2. Đơn vị quản lý học phần**

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. TS. Nguyễn Tô Hoài
2. TS. Vũ Đình Trọng
3. ThS. Nguyễn Văn Đức
4. ThS. Phạm Thu Hiền
5. ThS. Bằng Văn Sơn

2.2. Bộ môn: Kỹ thuật khai thác khoáng sản

2.3. Khoa: Mỏ và Công Trình

**3. Điều kiện tiên quyết học phần:**

Học phần này được thực hiện trước khi sinh viên được trang bị kiến thức của các học phần chuyên ngành.

**4. Mục tiêu của học phần:**

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Nắm được tình hình chung về mỏ lộ thiên; nhận dạng được khoáng sản có ích và đất đá mỏ, nhận dạng được từng loại thiết bị mỏ và đọc hiểu đặc tính kỹ thuật của từng loại thiết bị;

4.1.2. Hiểu biết về công tác chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bốc;

4.1.3. Hiểu biết về công tác xúc bốc trên mỏ lộ thiên;

4.1.4. Hiểu biết về công tác vận tải trên mỏ lộ thiên;

4.1.5. Hiểu biết về công tác thải đá trên mỏ lộ thiên ;

4.1.6. Hiểu biết về công tác thoát nước trên mỏ lộ thiên;

4.1.7. Hiểu biết về vai trò của kỹ sư khai thác mỏ.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Nhận biết được các công trình chính của mỏ lộ thiên;



- 4.2.2. Phân biệt được các thông số, yếu tố hình học của khai trường mỏ lộ thiên;  
 4.2.3. Nhận biết được các khâu trong quá trình sản xuất chính và phụ trên mỏ lộ thiên;  
 4.2.4. Có kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm;  
 4.2.5. Có kỹ năng viết báo cáo và trình bày báo cáo.

### 5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Có kiến thức thực hành trong sản xuất, liên hệ giữa kiến thức lý thuyết đã học ở trường với thực tế sản xuất ở mỏ;
2. Hiểu biết về vai trò của kỹ sư khai thác mỏ;
3. Khả năng làm việc độc lập, nhóm;
4. Khả năng diễn giải, thuyết minh, bảo vệ ý kiến.

### 6. Tóm tắt nội dung học phần

Tham quan quá trình sản xuất thực tế trên mỏ lộ thiên: quá trình chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bốc, quá trình xúc bốc, quá trình vận tải, quá trình thải đá, thoát nước trên mỏ lộ thiên và sự phối hợp giữa các quá trình sản xuất đó.

### 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết/giờ	Mục tiêu
	<b>I. Công tác chuẩn bị</b>	<b>5</b>	
Tuần 1	1. Di chuyển từ trường đến địa điểm tập kết và ổn định sinh hoạt.	5	
	<b>II. Tham quan mỏ</b>	<b>19</b>	
Tuần 1	<b>Nội dung 1.</b> Tình hình chung của mỏ	4	4.1.1 4.2.1; 4.2.2
Tuần 1	<b>Nội dung 2.</b> Tham quan công tác chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bốc	3	4.1.2 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
Tuần 1	<b>Nội dung 3.</b> Tham quan công tác xúc bốc trên mỏ lộ thiên	3	4.1.3 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
Tuần 1	<b>Nội dung 4.</b> Tham quan công tác vận tải trên mỏ lộ thiên	3	4.1.4 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
Tuần 1	<b>Nội dung 5.</b> Tham quan công tác thải đá trên mỏ lộ thiên	3	4.1.5 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
Tuần 1	<b>Nội dung 6.</b> Tham quan công tác thoát nước trên mỏ lộ thiên	3	4.1.6 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
	<b>III. Viết báo cáo và bảo vệ</b>	<b>6</b>	
Tuần 1	1. Sinh viên căn cứ vào đề cương thực tập sản xuất để viết báo cáo thực tập trên cơ sở nhật ký thực tập được cập nhật trong quá trình thực tập	4	4.1.7 4.2.4; 4.2.5
Tuần 1	2. Bảo vệ báo cáo trước Bộ môn	2	4.1.7 4.2.4; 4.2.5
<b>Tổng</b>		<b>30</b>	



## 8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp tình huống, liên hệ thực tiễn với học phần;
- Phương pháp thảo luận nhóm;
- Phương pháp tra cứu tài liệu qua các phương tiện internet, thư viện,...
- Trình bày thảo luận theo chủ đề được giao

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Chuẩn bị đầy đủ thủ tục, giấy giới thiệu đến cơ quan thực tập.
- Tự đảm bảo an toàn cá nhân khi đi thực tập tại các cơ quan;
- Thực hiện đầy đủ, chính xác thời gian thực tập theo quyết định của nhà trường;
- Thực hiện đúng nội quy, quy định của đơn vị thực tập;
- Tham gia đầy đủ các công việc được giao;
- Thu thập đầy đủ các tài liệu, số liệu phục vụ làm báo cáo của Bộ môn đưa ra.
- Chủ động chuẩn bị các nội dung và thực hiện giờ tự học theo mục 12
- Viết báo cáo thực tập;
- Bảo vệ báo cáo trước bộ môn.

## 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Điểm học phần bao gồm: điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan do giảng viên làm trưởng đoàn quản lý đánh giá và điểm kết quả đánh giá báo cáo thực tập của sinh viên.

Điểm học phần tham quan được tính như sau:

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả tham quan x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo tham quan x 0.5
---------------	---	--	---	---------------------------------------

## 11. Tài liệu học tập:

[1] Bộ môn Kỹ thuật khai thác khoáng sản. Đề cương thực tập. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2022. Các báo cáo, số liệu thu thập tại doanh nghiệp mỏ

[2] Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, Nguyễn Anh Tuấn (2009). Khai thác khoáng sản rắn bằng phương pháp lộ thiên. Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật.

[3] Hồ Sĩ Giao, Bùi Xuân Nam, Vũ Đình Hiếu, Lê Ngọc Ninh (2015). Khai thác khoáng sàng sa khoáng. Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và Công nghệ.

[4] Bùi Xuân Nam, Nguyễn Văn Sáng, Trần Văn Dũng, Trần Khắc Hùng, Phạm Thái Hợp (2015). Nâng cao hiệu quả khai thác các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ. Nhà xuất bản Xây dựng.

[5] Bùi Xuân Nam (2016). Các phương pháp chuẩn bị đất đá bằng cơ giới trong khai thác mỏ lộ thiên. Nhà xuất bản Khoa học tự nhiên và công nghệ.

## 12. Hướng dẫn tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
	<b>I. Công tác chuẩn bị</b>	<b>2</b>	
1	1. Di chuyển từ trường đến địa	2	

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
	điểm tập kết và ổn định sinh hoạt.		
	<b>II. Thực tập sản xuất</b>	<b>15</b>	
1	<b>Nội dung 1:</b> Tình hình chung của mỏ	4	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	<b>Nội dung 2:</b> Tham quan công tác chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bóc	3	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	<b>Nội dung 3:</b> Tham quan công tác xúc bóc trên mỏ lộ thiên	3	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	<b>Nội dung 4:</b> Tham quan công tác vận tải trên mỏ lộ thiên	2	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	<b>Nội dung 5:</b> Tham quan công tác thải đá trên mỏ lộ thiên	1	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	<b>Nội dung 6:</b> Tham quan công tác thoát nước trên mỏ lộ thiên	2	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
	<b>III. Viết báo cáo và bảo vệ</b>	<b>3</b>	
1	1. Sinh viên căn cứ vào đề cương thực tập sản xuất để viết báo cáo thực tập trên cơ sở nhật ký thực tập được cập nhật trong quá trình thực tập	2	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]
1	2. Bảo vệ báo cáo trước Bộ môn	1	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022



**HIỆU TRƯỞNG**

TS. Hoàng Hùng Thắng

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

TS. Tạ Văn Kiên

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

TS. Nguyễn Tô Hoài