

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật mỏ lộ thiên

**1. Tên học phần: Thăm quan mỏ**

**2. Loại học phần:** Thực tập

**3. Số tín chỉ:** 2 tín chỉ.

**4. Bộ môn quản lý học phần:** Khai thác lộ thiên

**5. Điều kiện tiên quyết:**

- Trước khi sinh viên học học phần thăm quan mỏ lộ thiên phải được trang bị những kiến thức của các học và học phần kiến thức chung của ngành.

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

**6. Phân bổ thời gian:**

- **Thời gian tham quan mỏ:** 90 giờ

Số giờ thực hành: 86 giờ

Số giờ đánh giá: 4 giờ

- **Thời gian tự học:** 60 giờ

**7. Mục tiêu của học phần:**

Sinh viên sau khi học xong học phần “Thăm quan mỏ” phải đạt được các mục tiêu sau:

**7.1. Kiến thức**

- Nhận biết được mỏ lộ thiên bao gồm: Khai trường khai thác mỏ, bãi thải, sân công nghiệp, kho tàng, bến bãi ...

- Nhận biết được các thông số và yếu tố của mỏ lộ thiên.

- Nhận biết được các quá trình sản xuất chính và phụ trên mỏ lộ thiên.

**7.2. Kỹ năng**

Phân biệt được các thông số, yếu tố, trình tự tổ chức các quá trình sản xuất chính và phụ trên mỏ lộ thiên.

**7.3. Thái độ**

Khiêm tốn, say mê học hỏi, vận dụng hiểu biết trong quá trình thăm quan mỏ vào học tập kiến thức chuyên ngành được tốt hơn.

**8. Nội dung học phần:**

**8.1. Mô tả văn tắt**

- Học an toàn bước 1, nghe báo cáo về công tác an toàn (an toàn đi lại trong Doanh nghiệp mỏ), nghe báo cáo về địa chất, trắc địa, khai thai (kèm theo đề cương chi tiết).

- Thăm quan trên công trường khai thác mỏ bao gồm: Công trường khoan, nổ, xúc bốc, vận tải, thải đá, thoát nước.

## 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	<b>I. Công tác chuẩn bị</b>			
	1. Di chuyển từ trường đến địa điểm tập kết và ổn định sinh hoạt.	8		- Thực hiện đúng thời gian quy định. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	2. Học an toàn bước 1 theo quy định, nghe báo cáo về công tác an toàn: - Công tác an toàn chung của mỏ - An toàn đi lại trong mỏ	6	Tài liệu [1]	- Nội dung bài học trong tài liệu huấn luyện của Công ty. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	3. Nghe báo cáo địa chất - Đặc điểm kiến tạo, thành tạo của khoáng sàng vùng mỏ - Đặc điểm địa chất công trình - Thủy văn. - Cấu trúc sản trạng, phẩm chất và trữ lượng của vỉa khoáng sản - Các yếu tố địa chất ảnh hưởng tới công tác mở vỉa và khai thác	4	Tài liệu [1]	- Nội dung bài học trong tài liệu huấn luyện của Công ty. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	4. Báo cáo khai thác - Khái quát chung về mỏ: Lịch sử phát triển của mỏ, vị trí địa lý tự nhiên, khí hậu dân cư, kinh tế, hệ thống quản lý của mỏ - Hệ thống mở vỉa và khai thác mỏ (Các thông số của nó) - Công nghệ khai thác hiện tại và hướng phát triển công nghệ của Doanh nghiệp mỏ	11	Tài liệu [1]	- Nội dung bài học trong tài liệu huấn luyện của Công ty. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	<b>II. Tham quan mỏ</b>			
1. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường khoan	8	Tài liệu [1]; [6]; [7]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.	
2. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường nổ mìn	8	Tài liệu [1]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được	

				giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.
Tuần 2	3. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường xúc bốc	8	Tài liệu [1]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.
	4. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường vận tải	9	Tài liệu [1]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.
	5. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường thải đá	4	Tài liệu [1]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.
	6. Tham quan trên các công trường của mỏ trên công trường thoát nước	4	Tài liệu [1]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung hiện trường sản xuất. - Đọc tài liệu trước khi thực tập. - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Cập nhập kết quả vào sổ nhật ký.
	<b>III. Viết thu hoạch và báo cáo trước bộ môn</b>			
Đi, về, viết báo cáo và bảo vệ thực tập	20	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]	- Nội dung theo đề cương hướng dẫn của giáo viên và sổ nhật ký. - Tìm hiểu kỹ nội dung trong báo cáo thực tập và tài liệu thu thập được trong quá trình thực tập.	
<b>Tổng</b>	<b>90</b>			

### 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Đảm bảo thời gian tại địa điểm thực tập theo đề cương.

- Bài tập:
- Dụng cụ học tập: Có sổ ghi nhật ký thực tập thăm quan mỏ..
- Khác: Chuẩn bị đủ điều kiện để ăn, ở tại địa điểm thực tập thăm quan mỏ.

### 10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm:** 10
- **Hình thức thi:** Bảo vệ báo cáo tham quan mỏ trước bộ môn.  
Căn cứ vào kết quả huấn luyện an toàn tại công ty.  
+ Kết quả nhận xét của Công ty ở cuối kỳ thực tập và hoàn thành báo cáo thực tập.  
+ Thực hiện theo quy định hiện hành và các quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Mỗi sinh viên hoàn thành một báo cáo sau khi kết thúc đợt thực tập (có bản vẽ kèm theo) và bảo vệ trước Bộ môn.

### 11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà ....	1 điểm	10%	
2	Điểm đánh giá báo cáo thu hoạch tham quan mỏ	1 điểm	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Bảo vệ báo cáo thu hoạch	60%	

### 12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:
  - [1] Tài liệu địa chất, sơ đồ mở vỉa thông gió thoát nước, tài liệu thiết kế kỹ thuật; tài liệu an toàn và các quy trình công nghệ của mỏ.
- Tài liệu tham khảo:
  - [2] Giáo trình khoan nổ mìn- Trường ĐHCN Quảng Ninh.
  - [3] Giáo trình các QTSX mỏ lộ thiên- Trường ĐHCN Quảng Ninh.
  - [4] Cẩm nang thiết bị và công nghệ khai thác mỏ lộ thiên-NXBKHKT 2008.
  - [5] Giáo trình khai thác khoáng sản rắn bằng phương pháp khai thác lộ thiên- NXB KHKT 2009.
  - [6] Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong khai thác mỏ lộ thiên.
  - [7] Kỹ thuật khai thác mỏ lộ thiên.
  - [8] QCVN 02/2008/BCT về sử dụng, vận chuyển, bảo quản và tiêu hủy vật liệu nổ công nghiệp.

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

Quảng Ninh, ngày 25 tháng Năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Nguyễn Tô Hoài

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Nguyễn Tô Hoài