

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

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập sản xuất ngành kỹ thuật mỏ (Theo hướng khai thác lộ thiên)

Tiếng Anh: Production intership (for surface mining engineers)

Mã học phần: ĐHCQ0248

Số tín chỉ học phần: 10 (0,10)

Số tiết học phần:

Thực tập : 300 tiết

Tự học : 200 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. Bàn 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 học sau khi sinh viên được trang bị kiến thức của các học phần cơ sở ngành, kiến thức chung của ngành.

4. Mục tiêu của học phần:

Nâng cao kiến thức thực hành trong sản xuất, liên hệ các kiến thức lý thuyết đã học ở trường với thực tế sản xuất ở mỏ, bồi dưỡng kỹ năng thực hành và viết báo cáo, khả năng trình bày.

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 nắm vững đặc tính kỹ thuật của từng loại thiết bị.

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

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

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

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

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



4.1.7. Hiểu về vai trò của kỹ sư Khai thác mỏ

4.1.8. Nắm vững các qui định an toàn trong sản xuất trên mỏ lộ thiên

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Biết đề ra các tình huống, phân tích và giải quyết các tình huống xảy ra trong quá trình sản xuất trên mỏ lộ thiên

4.2.2. Có kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm

4.2.3. 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; Biết phân tích và giải quyết các tình huống có thể xảy ra trong quá trình sản xuất

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

Tìm hiểu các quá trình sản xuất thực tế trên mỏ lộ thiên: quá trình chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bóc, quá trình xúc bóc, 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	Mục tiêu
	I. Công tác chuẩn bị	6	
Tuần 1	1. Di chuyển đến địa điểm thực tập và ổn định chỗ ăn ở		
	II. Thực tập sản xuất	250	
Tuần 1 - Tuần 2	Nội dung 1. Tình hình chung của mỏ	50	4.1.1
Tuần 2 - Tuần 4	Nội dung 2. Tìm hiểu về công tác chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bóc	50	4.1.2; 4.1.6; 4.1.7 4.2
Tuần 4 - Tuần 6	Nội dung 3. Tìm hiểu về công tác xúc bóc trên mỏ lộ thiên	50	4.1.3; 4.1.6; 4.1.7 4.2
Tuần 6 - Tuần 7	Nội dung 4. Tìm hiểu về công tác vận tải trên mỏ lộ thiên	40	4.1.4; 4.1.6; 4.1.7 4.2
Tuần 7 - Tuần 8	Nội dung 5. Tìm hiểu về công tác thải đá trên mỏ lộ thiên	30	4.1.5; 4.1.7; 4.1.8 4.2
Tuần 8 - Tuần 9	Nội dung 6. Tìm hiểu về công tác thoát nước trên mỏ lộ thiên	30	4.1.6; 4.1.7; 4.1.8 4.2
	III. Viết báo cáo và bảo vệ	44	
Tuần 9 - Tuần 10	1. Sinh viên căn cứ vào đề cương thực tập sản xuất để viết báo cáo thực tập trên cơ sở		4.1.1 đến 4.1.8 4.2

Đề mục	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
	nhật ký thực tập được cập nhật trong quá trình thực tập		
	2. Bảo vệ báo cáo trước Bộ môn		4.1.1 đến 4.1.8 4.2
Tổng		300	

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,...
- Giảng dạy thực tế tại mỏ
- Trình bày thảo luận theo chủ đề được giao

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 80% số tiết học ngoài thực địa
- Hoàn thành đầy đủ 100% giờ bài tập và có báo cáo kết quả.
- Hoàn thành đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- 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 thực tập 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, thực tập được tính như sau:

Điểm học phần	=	Điểm chấp hành ý thức tổ chức kỷ luật, kết quả thực tập x 0.5	+	Điểm đánh giá báo cáo thực tập 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 thu thập tại 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	Lý thuyết (tiết)	Bài tập (tiết)	Thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
	I. Công tác chuẩn bị	0	0	10	
1	1. Di chuyển đến địa điểm thực tập và ổn định chỗ ăn ở				
	II. Thực tập sản xuất	0	0	140	
1 - 2	Nội dung 1. Tình hình chung của mỏ	0	0	30	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
2-4	Nội dung 2. Tìm hiểu về công tác chuẩn bị đất đá và khoáng sản để xúc bốc	0	0	30	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
4 - 6	Nội dung 3. Tìm hiểu về công tác xúc bốc trên mỏ lộ thiên	0	0	30	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
6 - 7	Nội dung 4. Tìm hiểu về công tác vận tải trên mỏ lộ thiên	0	0	30	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
7 - 8	Nội dung 5. Tìm hiểu về công tác thải đá trên mỏ lộ thiên	0	0	10	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
8 - 9	Nội dung 6. Tìm hiểu về công tác thoát nước trên mỏ lộ thiên	0	0	10	+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
	III. Viết báo cáo và bảo vệ	0	0	50	
9 - 10	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 nhập trong quá trình thực tập	0	0		+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
	2. Bảo vệ báo cáo trước Bộ môn	0	0		+ Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5];
	Tổng	0	0	200	

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 12 năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Tạ Văn Kiên

TS. Nguyễn Tô Hoài