

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

1. Tên học phần: Thực tập kỹ thuật viên

2. Loại học phần: Thực hành

3. Số tín chỉ: 4 tín chỉ.

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

5. Điều kiện tiên quyết:

Học phần này được học sau khi sinh viên được trang bị kiến thức của các học phần kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành, thực tập các quá trình sản xuất.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian thực tập: 120 giờ

Số giờ thực hành: 117 giờ

Số giờ đánh giá: 3 giờ

- Thời gian tự học: 120 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

Sinh viên sau khi học xong học phần “Thực tập kỹ thuật viên phòng kỹ thuật lộ thiên” phải đạt được các mục tiêu sau:

7.1. Kiến thức

Củng cố lý thuyết đã được trang bị; rèn luyện kỹ năng lựa chọn, tính toán để lập các giải pháp kỹ thuật đúng nội dung và trình tự quy định, thực hiện tốt các nhiệm vụ của nhân viên phòng kỹ thuật sản xuất, nhân viên kỹ thuật cấp phân xưởng.

7.2. Kỹ năng

Rèn luyện các kỹ năng đo vẽ, tính toán tỷ mỉ, chính xác, đúng quy chuẩn.

7.3. Thái độ

Có tư duy tổng quan để lựa chọn các phương án kỹ thuật hợp lý, phù hợp với điều kiện tự nhiên; kỹ thuật; tối ưu về kinh tế.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

- Chức năng nhiệm vụ của Phòng kỹ thuật sản xuất, Phòng chỉ huy sản xuất; Chức năng nhiệm vụ của Nhân viên Phòng kỹ thuật, Phòng chỉ huy sản xuất, Kỹ thuật viên cấp phân xưởng.

- Lập kế hoạch sản xuất tháng, quý, năm.

- Lựa chọn, tính toán, lập các biện pháp kỹ thuật, tổ chức thực hiện các quá trình sản xuất chính và phụ trên mỏ lộ thiên.

- Thiết kế tuyến đường vận tải bằng ô tô trong và ngoài mỏ theo đúng quy định.

- Lựa chọn, tính toán, lập các giải pháp kỹ thuật trong ổn định tầng, bãi thải và bờ mỏ lộ thiên.

- Lựa chọn, tính toán các giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực khai thác quặng nhằm giảm tổn thất và làm nghèo quặng, tận thu tối đa tài nguyên.



8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	I. Công tác chuẩn bị			
	1. Học nội quy, quy định của phòng thực hành.	1	Tài liệu [1]	- Ghi chép nội quy, quy chế của phòng thực hành. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	2. Chuẩn bị tài liệu, số liệu, dụng cụ học tập theo nội dung đề cương yêu cầu.	3	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị dụng cụ học tập theo đề cương yêu cầu. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	II. Thực hành			
	1. Chức năng, nhiệm vụ của phòng kỹ thuật và nhân viên phòng kỹ thuật	4	Tài liệu [1]	Thực hiện nhiệm vụ được giao.
Tuần 2	2. Lập kế hoạch sản xuất	21	Tài liệu [4]; [5]; [9]	- Ghi chép nội dung hướng dẫn vào sổ nhật ký. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	3. Lựa chọn, tính toán, tổ chức các khâu công nghệ sản xuất chính và phụ	1 23	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [5]; [6]	- Ghi chép nội dung hướng dẫn vào sổ nhật ký. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	Tuần 3	4. Thiết kế đường ô tô trong và ngoài mỏ	7 11	Tài liệu [1]; [9]
5. Tính toán ổn định tầng, bãi thải, bờ mỏ lộ thiên		16	Tài liệu [1]; [5]	- Ghi chép nội dung hướng dẫn vào sổ nhật ký. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
Tuần 4		6. Lập các giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực khai thác quặng	3 9	Tài liệu [1]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]
	III. Viết báo cáo và bảo vệ			
Tuần 4	1. Sinh viên căn cứ vào đề cương thực tập kỹ thuật viên để viết báo cáo thực tập trên cơ sở nhật ký thực tập được cập nhật trong quá trình thực tập	18	Tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]; [9]	- Nội dung theo đề cương hướng dẫn của giáo viên và sổ nhật ký. - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
	2. Bảo vệ trước Bộ môn	3		Tìm hiểu kỹ nội dung trong báo cáo thực tập và bảo vệ trước bộ môn.
Tổng		120		120



9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên
- Bài tập: Sinh viên phải hoàn thành nhiệm vụ theo yêu cầu của đề cương và hướng dẫn của giảng viên.
- Dụng cụ học tập: Giáo trình học phần, vở ghi, bút các loại, dụng cụ đo vẽ, giấy can, giấy ô ly, máy tính cá nhân ...
- Tham gia thi kết thúc học phần.
- Đọc tài liệu trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm:** 10
- **Hình thức thi:** Bảo vệ báo cáo thực tập.

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, ý thức chấp hành kỷ luật ở nơi thực tập	1 điểm	10%	SV không tham dự đủ 70% thời gian thực tập thì không
2	Điểm đánh giá chất lượng quyển báo cáo	1 điểm	30%	được dự thi kết thúc
3	Thi kết thúc học phần	Vấn đáp	60%	học phần

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:
 - [1] Tài liệu thực tập kỹ thuật viên.
- 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.
 - [9] Thiết kế mỏ lộ thiên-NXB 1999.

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

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 2 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Nguyễn Tô Hoài

TS. Nguyễn Tô Hoài