

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

1. Tên học phần: Kỹ thuật an toàn mỏ lộ thiên

2. Loại học phần: Lý thuyết

3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ. Trong đó (3, 0)

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 cơ sở ngành và kiến thức chung của ngành.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: **45 tiết (3 tiết/tuần).**

Số tiết lý thuyết: 43 tiết

Số tiết thực hành: 0 tiết

Số tiết kiểm tra: 02 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần: Sau khi học xong Học phần, Sinh viên phải đạt được:

7.1. Kiến thức

- Biết được những khái niệm cơ bản, các quy định, các văn bản pháp quy trong công tác an toàn và bảo hộ lao động. Hiểu được mục đích, ý nghĩa, tính chất và nội dung của công tác an toàn và bảo hộ lao động trong hoạt động khai thác mỏ lộ thiên.

- Biết lập kế hoạch, tổ chức thực hiện và theo dõi công tác bảo hộ lao động như: Phân tích tai nạn lao động, thủ tục xử lý một vụ tai nạn, sự cố, phương pháp theo dõi, phát hiện ngăn ngừa tai nạn lao động và sự cố.

7.2. Kỹ năng

- Biết được ảnh hưởng của bụi và khí độc, tìm biện pháp nhằm giảm tác động xấu tới sức khỏe người lao động và môi trường.

- Tính toán, lựa chọn các giải pháp, thông số kỹ thuật và kỹ thuật an toàn cho các yếu tố của hệ thống khai thác, bãi thải, thiết bị khai thác, các dạng năng lượng sử dụng.

7.3. Thái độ

- Có tư duy tổng quan để lựa chọn, tính toán các giải pháp, thông số kỹ thuật an toàn, thực hiện nghiêm túc các thông số và quy trình, quy phạm an toàn.

- Thường xuyên có ý thức phát hiện các yếu tố có nguy cơ gây tai nạn lao động và sự cố, đảm bảo tốt môi trường làm việc; Thực hiện đầy đủ nội dung công tác an toàn và bảo hộ lao động.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản:

- Những kiến thức chung về an toàn - vệ sinh lao động.
- Nội dung cơ bản của luật pháp và chế độ chính sách bảo hộ lao động.
- Kỹ thuật an toàn trong các khâu của dây chuyền công nghệ sản xuất chính.
- Kỹ thuật an toàn trong sử dụng thuốc nổ, vật liệu nổ, các dạng năng lượng khác được sử dụng trên mỏ.
- Các biện pháp phòng chống sét, phòng chống cháy, biện pháp vệ sinh công nghiệp và bảo vệ môi trường.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	LT (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	Chương 1. Những kiến thức chung về an toàn - vệ sinh lao động 1.1. Điều kiện lao động và các yếu tố nguy hiểm, có hại trong lao động 1.2. Mục đích, ý nghĩa, tính chất của công tác bảo hộ lao động	3		Tài liệu [1] Chương 1 (từ 1.1 đến 1.2.3) Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 1 Chương 2 (từ tr23 đến tr46)	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính - Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 2	1.3. Nội dung của công tác bảo hộ lao động 1.4. Quyền và nghĩa vụ của người sử dụng lao động Chương 2. Hệ thống pháp luật và quản lý nhà nước về an toàn - vệ sinh lao động 2.1. Những quan điểm cơ bản của đảng và nhà nước về công tác bảo hộ lao động	3		Tài liệu [1] Chương 1 (từ 1.3 đến 1.4) Chương 2 Mục 2.1 Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 1 Chương 5 (từ tr135 đến tr151)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 3	2.2. Hệ thống pháp luật về an toàn - vệ sinh lao động 2.2.1. Các văn bản luật pháp do quốc hội và uỷ ban thường vụ quốc hội ban hành: 2.2.2. Các nghị định của chính phủ; chỉ thị, quyết định của thủ tướng chính phủ: 2.2.3. Thông tư của bộ và liên bộ	3		Tài liệu [1] Chương 2 Mục 2.2 Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 1 Chương 9 (từ tr298 đến tr321)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 4	2.3. Quản lý nhà nước về an toàn - vệ sinh lao động 2.3.1. Các văn bản qui phạm pháp luật về an toàn - vệ sinh lao động 2.3.2. Trách nhiệm của các cơ	3		Tài liệu [1] Chương 2 Mục 2.3 Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 2	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính

	quan nhà nước về an toàn - vệ sinh lao động			Chương 15 (Từ tr180 đến tr190)	+ Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 5	Chương 3. Vệ sinh lao động trong ngành khai thác mỏ 3.1. Những vấn đề chung về vệ sinh lao động	3		Tài liệu [1] Chương 3 Mục 3.1 Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 2 Chương 16 (từ tr237 - tr2560)	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính - Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 6	3.2. Vi khí hậu trong sản xuất 3.3. Tiếng ồn và rung động trong sản xuất 3.4. Phòng chống bụi trong sản xuất 3.4.1. Tác hại của bụi 3.4.2. Các biện pháp phòng chống bụi	3		Tài liệu [1] Chương 3 (từ 3.2 đến 3.4.4) Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 3 Chương 19 (từ tr3 đến tr12) Chương 20 (từ tr 29 đến tr40)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 7	3.5. Thông gió trong công nghiệp 3.6. Phòng chống phóng xạ 3.7. Phòng chống điện từ trường	3		Tài liệu [1] Chương 3 (từ 3.5 đến 3.8.3) Đọc thêm Tài liệu [2]	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính - Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 8	Chương 4. Kỹ thuật an toàn trong quá trình khai thác lộ thiên 4.1. Tính toán các yếu tố khai thác đảm bảo an toàn cho người và thiết bị 4.2. Kỹ thuật an toàn trong khoan - nổ mìn	3		Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.1 đến 4.2.2) Đọc thêm Tài liệu [3] Chương 23 (Từ tr3-21) Chương 24 (từ tr30 -52)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 9	4.3. Kỹ thuật an toàn trong xúc bốc 4.4. Kỹ thuật an toàn trong vận tải 4.4.1. Kỹ thuật an toàn ở chỗ nhận tải của ô tô 4.5. Kỹ thuật an toàn trong thải đất đá 4.5.1. Xác định các yếu tố an toàn cho bãi thải	3		Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.2.3 đến 4.4.1) Đọc thêm Tài liệu [2] Chương 25 (từ tr70-93) Chương 26 (từ tr110 đến tr121;	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công - Ôn tập kiểm tra

				tr127,128)	
Tuần 10	4.5.2. Tổ chức công tác an toàn thải đá ở bãi thải 4.6. An toàn khi sử dụng máy gạt Kiểm tra	3		Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.4.2 đến 4.5.2) Tài liệu [2] Chương 28 (từ tr193-tr210)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 11	Chương 5. An toàn khi sử dụng các dạng năng lượng trong mỏ lộ thiên 5.1. An toàn điện trên mỏ lộ thiên	3		Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1.1 đến 5.1.5) Đọc thêm Tài liệu [2] Tập 5 Chương 30 (từ tr4 đến tr9)	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính - Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 12	5.2. An toàn khi sử dụng khí ép trên mỏ lộ thiên 5.3. An toàn khi sử dụng nồi hơi Giao bài tập lớn.	3		Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1.5 đến 5.2) Đọc thêm Tài liệu [3] Chương 31 (từ tr47 đến tr68)	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính -Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 13	Chương 6. Phòng chống sét và phòng chống cháy 6.1. Các biện pháp phòng chống sét cho kho vật liệu nổ	3		Tài liệu [1] Chương 5 Mục 5.3 Chương 6 Mục 6.1 Đọc thêm Tài liệu [2] Chương 33 (từ tr131-tr135;)	Chuẩn bị và đọc trước: - Nội dung bài học trong giáo trình chính -Đọc thêm nội dung liên quan
Tuần 14	6.2. Các phương tiện phòng chống và chữa cháy 6.2.1. Biện pháp phòng chữa cháy 6.2.2. Các phương tiện chữa cháy	3		Tài liệu [1] Chương 6 mục 6.2 đến 6.3.3 Đọc thêm Tài liệu [3] Tập 5 Chương 35 (từ tr197 đến tr212)	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính + Đọc thêm nội dung liên quan - Đọc tài liệu chuẩn bị được phân công
Tuần 15	6.2.3. Tổ chức chống cháy ở Mỏ lộ thiên Hướng dẫn bài tập lớn	3		Tài liệu [1] Tài liệu [2] Tài liệu [3]	Hệ thống kiến thức để ôn tập chuẩn bị thi kết thúc học phần
	Tổng	45			

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 70% số tiết học trên lớp.

- Có đầy đủ điểm thường xuyên, điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận, làm bài tập ở nhà theo yêu cầu của giảng viên.
- Có đủ bài kiểm tra giữa kỳ.
- Tham gia dự kỳ thi kết thúc học phần.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.
- Dụng cụ học tập: Giáo trình môn học và các tài liệu học tập khác do giảng viên yêu cầu.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Thi tự luận thời gian 90 phút

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà, viết tiểu luận.	1 điểm	10%	
2	Điểm kiểm tra định kỳ	Trung bình kiểm tra giữa kỳ và bài tập lớn	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận 90 phút	60%	

12. Tài liệu học tập:

- Giáo trình bắt buộc
- [1] Bài giảng kỹ thuật an toàn mỏ lộ thiên
- Tài liệu tham khảo:
- [2] Giáo trình An toàn - Vệ sinh lao động năm 2017.

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

ThS. Phạm Thu Hiền