

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật mỏ hầm lò

1. **Tên học phần:** KỸ THUẬT AN TOÀN MỎ HẦM LÒ
2. **Loại học phần:** Lý thuyết
3. **Số tín chỉ:** 02 tín chỉ
4. **Bộ môn quản lý học phần:** Bộ môn khai thác hầm lò
5. **Điều kiện tiên quyết**

Để học học phần này sinh viên phải học xong học phần thuộc khối kiến thức giáo giục chuyên ngành.

6. **Phân bố thời gian:** 30 tiết
 - Lên lớp:
 - + Số tiết lý thuyết: 29 tiết
 - + Số tiết kiểm tra: 1 tiết
 - Tự học: 60 giờ

7. Mục tiêu của học phần

7.1. Về kiến thức:

- Trang bị cho sinh viên những kiến thức chung về công tác kỹ thuật an toàn và bảo hộ lao động, phòng chống tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp trong mỏ hầm lò.
- Giúp sinh viên hiểu được diễn biến, nguyên nhân và biện pháp khắc phục những sự cố cơ bản, bệnh nghề nghiệp, các chất độc thường gặp trong khai thác mỏ hầm lò.
- Cung cấp các kiến thức cơ bản về công tác cấp cứu mỏ.

7.2. Về kỹ năng

- Vận dụng được các văn bản pháp lý về công tác an toàn vào việc lập các biện pháp kỹ thuật an toàn trong công tác khai thác mỏ.
- Hình thành kỹ năng dự báo, phát hiện và đề xuất các biện pháp xử lý thủ tiêu sự cố.
- Phân tích được vị trí làm việc nhằm phát hiện các nguy cơ có thể gây mất an toàn lao động.
- Thành lập được sơ đồ thủ tiêu sự cố của mỏ hầm lò.
- Hiểu được cấu tạo và lựa chọn được thiết bị an toàn cho từng trường hợp sự cố và sử dụng được một số thiết bị thông dụng trong công tác cấp cứu mỏ.

7.3. Về thái độ

- Hình thành cho sinh viên tinh thần say mê học tập và nghiên cứu khoa học.
- Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỉ, chính xác, trung thực, thái độ hợp tác tốt và khả năng làm việc theo nhóm.

- Tạo cho sinh viên các thói quen của người cán bộ kỹ thuật mỏ.

8. Nội dung của học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần giới thiệu các nội dung cơ bản của công tác an toàn bảo hộ lao động. Các biện pháp phòng chống tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp trong mỏ hầm lò; các biện pháp đề phòng và thủ tiêu sự cố trong mỏ. Sử dụng các trang thiết bị cấp cứu thông dụng.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH/TN (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<p>Chương 1- Đại cương về công tác an toàn và bảo hộ lao động</p> <p>1.1. Nội dung, mục đích, ý nghĩa, tính chất của công tác an toàn và BHLĐ</p> <p>1.2. Hệ thống tổ chức và trách nhiệm trong công tác BHLĐ</p>	2	0	Tài liệu [1] Chương 1 (từ 1.1 đến 1.2)	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
2	<p>1.3. Hệ thống văn bản quy phạm về công tác an toàn và BHLĐ</p> <p>Chương 2: Phòng chống tai nạn Lao Động, bệnh nghề nghiệp, công tác vệ sinh công nghiệp</p> <p>2.1. Phòng chống tai nạn lao động</p>	2	0	Tài liệu [1] Chương 1 (mục 1.3) Chương 2 mục 2.1	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
3	2.2. Nội dung công tác vệ sinh công nghiệp mỏ	2	0	Tài liệu [1] Chương 2 mục 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Đọc tài liệu được giao.
4	2.3. Phòng chống bệnh nghề nghiệp trong công nghiệp mỏ	2	0	Tài liệu [1] Chương 2 mục 2.3	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
5	<p>2.4. Phòng chống bụi mỏ</p> <p>Chương 3: Phòng chống các sự cố cơ bản trong mỏ hầm lò</p> <p>3.1. Phòng chống sự cố cháy mỏ</p>	2	0	Tài liệu [1] Chương 2 mục 2.4 Chương 3 mục 3.1	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Đọc tài liệu được giao.

6	3.2. Phòng chống sự cố phụt khí và than	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.2	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
7	3.3. Phòng chống sự cố nổ khí mê tan, nổ bụi than	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.3	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
8	3.4. Sự cố bực nước, lụt mỏ, động mỏ	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.4	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
9	3.5. Kế hoạch thủ tiêu sự cố	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.5	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
10	3.5. Bài tập kế hoạch thủ tiêu sự cố Kiểm tra 1 tiết	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.5	- Nội dung bài học trong tài liệu được giao. - Thực hành lập kế hoạch thủ tiêu sự cố. - Thực hiện các công việc được giao.
11	Chương 4: Phòng chống nhiễm độc trong mỏ hầm lò 4.1. Đại cương về chất độc 4.2. Sự nhiễm độc của cơ thể	2	0	Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.1 đến 4.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
12	4.3. Các chất độc thường gặp trong công nghiệp mỏ	2	0	Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.3 đến 4.4)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
13	4.4. Biện pháp và thiết bị phòng độc trong mỏ hầm lò	2	0	Tài liệu [1] Chương 4 mục 4.4	- Làm bài tập chương 6 - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công

					việc được giao.
14	Chương 5: Công tác cấp cứu mở 5.1. Nhiệm vụ và tổ chức đội cấp cứu mở 5.2. Các trang thiết bị dùng cho đội cấp cứu	2	0	Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1 đến 5.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
15	5.3. Tổ chức công tác cấp cứu mở	2		Tài liệu [1] Chương 5 mục 5.3	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Thực hành tổ chức công tác cấp cứu mở (sử dụng các trang thiết bị, thực hành một số công việc đơn giản). - Thực hiện các công việc được giao.
Tổng		30			

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: + Làm đầy đủ bài tập được giao
+ Đọc và tóm tắt các nội dung chính trong tài liệu giảng viên yêu cầu
- Có bài kiểm tra định kỳ
- Tham gia thi kết thúc học phần
- Chuẩn bị các nội dung của buổi học trước khi lên lớp

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá:
+ Sinh viên không tham gia đủ 70% số tiết học trên lớp không được thi và phải học lại học phần (theo quy định của Nhà trường).
+ Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân
+ Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên

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, viết tiểu luận...	1 điểm	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm kiểm tra học phần: kiểm tra giữa kỳ	1 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận 90 phút	60%	

12. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

[1] Kỹ thuật An toàn và BHLĐ mỏ Hầm lò, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

- Sách tham khảo:

[2] An toàn và môi trường mỏ hầm lò, Trường Đại học Đại học Mỏ - Địa chất

- Khác:.

[3] Quy chuẩn quốc gia về an toàn trong khai thác than hầm lò QCVN:01/2011-BCT

[4] Các văn bản pháp lý liên quan tới công tác an toàn và bảo hộ lao động.

[5] Các tài liệu thực tế của các mỏ hầm lò.

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Tạ Văn Kiên

ThS. Nguyễn Mạnh Tường