

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

- 1. Tên học phần:** THỰC TẬP KỸ THUẬT VIÊN
- 2. Loại học phần:** Thực tập
- 3. Số tín chỉ:** 02Tín 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 các học phần cơ sở ngành, học phần chuyên ngành như khoan nổ mìn, vận tải mỏ, đào chống lò, mở vỉa và hệ thống khai thác hầm lò, Thông gió thoát nước mỏ, an toàn bảo hộ lao động, Nguyên lí thiết kế mỏ hầm lò, Công nghệ khai thác than hầm lò

6. Phân bổ thời gian:

Thời gian lên lớp: 60 giờ
Số giờ thực hành: 57 giờ
Số giờ kiểm tra đánh giá: 03 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Sau khi hoàn thành tốt học phần này sinh viên sẽ liên kết được hệ thống các kiến thức thuộc chuyên ngành khai thác mỏ hầm lò, vận dụng để giải quyết các vấn đề kỹ thuật công nghệ của một khu vực mỏ hầm lò cụ thể.

- Lập phương án thiết kế cho một khu vực mỏ.

7.2. Kỹ năng

- Rèn luyện kỹ năng tập hợp các số liệu mỏ và xử lý các số liệu trong mỏ hầm lò

- Thiết kế và lập các bản vẽ cho các khâu công nghệ trong quá trình thiết kế mỏ

7.3. Thái độ

- Rèn luyện tính cần cù và tính trung thực khách quan trong việc tập hợp và xử lý các số liệu.

- Rèn luyện tầm nhìn tổng quan khi thiết kế một khu vực của mỏ.

- Có tinh thần trách nhiệm khi làm việc theo nhóm.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

Học phần giúp sinh viên hệ thống lại kiến thức lý thuyết và thực hành các công việc của người cán bộ kỹ thuật mỏ trong công tác tính toán và lập kế hoạch khai thác cho một khu.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	Phần 1. Chuẩn bị - Tập trung lớp và giao nhiệm vụ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham	Đọc hiểu sơ đồ mở vỉa của mỏ

	cho sinh viên, nhận tài liệu. - Phân công làm việc theo nhóm. - Đọc hiểu sơ đồ mở vỉa, thông gió, thoát nước và vận tải của mỏ.		khảo	Can lại đầy đủ một bản vẽ sơ đồ mở vỉa của một mỏ do nhóm mình đảm nhận.
Tuần 2	Phần 2 Nội dung. 1. Khái quát chung khu vực thiết kế 1.1. Đặc điểm điều kiện địa chất khu vực thiết kế - Giới hạn khu khai thác 1.2. Sơ đồ chuẩn bị khu vực thiết kế 1.3. Can lại bản vẽ sơ đồ đường lò khu vực được giao thiết kế	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 3	2. Hệ thống khai thác 2.1 Phân tích lựa chọn hệ thống khai thác: 2.2. Các thông số của hệ thống khai thác 3.3. Vẽ sơ đồ hệ thống khai thác đã lựa chọn Kiểm tra 1 tiết	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 4	3. Công nghệ khai thác trong lò chợ 3.1. Tính toán áp lực mỏ trong lò chợ 3.2. Tính toán lập hộ chiếu khoan nổ mìn trong lò chợ 3.3 Kiểm tra điều kiện phá hoại toàn phần đá vách trực tiếp và lựa chọn phương pháp điều khiển áp lực mỏ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 5	3.4. Quy trình phá hóa ban đầu trong lò chợ 3.5. Quy trình lắp đặt vỉ chống trong lò chợ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 6	3.6 Quy trình phá hóa thường kỳ trong lò chợ Kiểm tra thường kỳ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 7	3.7. Quy trình sử lý sự cố trong lò chợ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 8	3.8. Quy trình thu hồi vật liệu chống giữ khi kết thúc lò chợ	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản

SONE
 TR
 ĐA
 SONE
 QUẢ

			khảo	vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 9	3.9 Tính toán và lập bảng chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của lò chợ Kiểm tra 1 tiết	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 10	4. Vẽ thiết kế hệ chiếu 4.1. Vẽ hệ chiếu lò chợ trước, trong, sau khi phá hỏa ban đầu	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 11	4.2. Vẽ hệ chiếu chống giữ trong lò chợ, lò chợ caI, caII, caIII	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 12	4.3. Vẽ hệ chiếu phá hỏa thường kỳ của lò chợ 4.6 Vẽ hệ chiếu thu hồi vì chống lò chợ Kiểm tra 1 tiết	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 13	4.4 Vẽ sơ đồ thông gió, Vận tải cho lò chợ 4.5 Lập kế hoạch khai thác cho khu vực thiết kế	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 14	4.6. Thành lập bảng chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật của lò chợ khu vực thiết kế.	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Tập hợp số liệu, viết giải trình, vẽ các bản vẽ theo sự hướng dẫn của giảng viên.
Tuần 15	Hoàn thiện báo cáo	4	Tài liệu [1] Tài liệu tham khảo	Hoàn thiện báo cáo đóng tập theo quy định của bộ môn.
Tổng		60		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp theo quy chế
- Nhận tài liệu được giao sau đó tự lập kế hoạch hoàn thành các công việc
- Thực hiện các công việc theo sự chỉ đạo của giáo viên hướng dẫn.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

Thang điểm: 10

Hình thức đánh giá:

Bảo vệ báo cáo của mình trước hội đồng của bộ môn.

Sinh viên được đánh giá theo Mỗi sinh viên phải hoàn thành 01 báo cáo (có bản vẽ đi kèm) được trình bày trên giấy khổ A₄ theo mẫu của Bộ môn khai thác hầm lò trong thời gian quy định. quy chế, quy định hiện hành của Bộ Giáo dục – Đào tạo

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên



TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số
1	Điểm thường xuyên, Đánh giá ý thức, chuyên cần, tính đồng đội và làm việc theo nhóm, công tác chuẩn bị, thái độ thảo luận, làm bài tập ở nhà, viết báo cáo	1 điểm	10%
2	Điểm kiểm tra định kỳ	1 điểm	30%
3	Điểm bảo vệ	Thi vấn đáp	60%

- Sinh viên không tham gia đủ 70% số giờ thực hành không được bảo vệ báo cáo thực tập (theo quy định của Nhà trường).

- Điểm thành phần để lẻ đến một chữ số thập phân

- Điểm tổng kết học phần là điểm trung bình chung của các điểm thành phần.

12. Tài liệu học tập

- **Giáo trình bắt buộc:**

[1] Đề cương chi tiết của học phần.

- **Tài liệu tham khảo:**

[1] Bộ Công Nghiệp Quy phạm kỹ thuật khai thác mỏ hầm lò than và diệp thạch 18-TCN – 5-2006

[2] Bộ Công Thương Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia về an toàn trong khai thác than hầm lò QCVN 01:2011/BCT

[3] Sách, giáo trình: Đào chống lò, Mở vỉa và khai thác, Nguyên lý thiết kế, Công nghệ khai thác, Vận tải, Khoan nổ mìn, Thông gió, An toàn, Sơ đồ mở vỉa của một số mỏ hầm lò đặc trưng

[4] Dụng cụ vẽ kỹ thuật và tài liệu tra cứu.

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. Hồ Trung Sỹ

