

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành đào tạo: Kỹ thuật mỏ

1. Tên học phần: Vận tải mỏ

2. Loại học phần: Lý thuyết

3. Số tín chỉ: : 3 tín chỉ.

4. Bộ môn quản lý học phần: Khai thác Hàm lò

5. Điều kiện tiên quyết: Sinh viên phải học xong các học phần Toán cao cấp, Vật lý đại cương, Vẽ kỹ thuật, Hình học họa hình, Cơ lý thuyết, Sức bền vật liệu.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 45 tiết

Số tiết lý thuyết: 44 tiết

Số tiết thực hành: 0 tiết

Số tiết kiểm tra: 1 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức:

Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Vị trí, nhiệm vụ, đặc điểm và yêu cầu của công tác vận tải mỏ, nguyên lý hoạt động, ưu nhược điểm và phạm vi ứng dụng của các thiết bị vận tải sử dụng ở mỏ và cơ sở tính toán vận tải cho các thiết bị vận tải trên.

7.2. Về kỹ năng:

- Sau khi học xong học phần sinh viên biết được quy trình lắp đặt, tháo dỡ một số thiết bị vận tải thông dụng.

- Vận dụng kiến thức để lựa chọn thiết bị vận tải phù hợp với điều kiện thực tế và kiểm tra được thông số kỹ thuật cơ bản của thiết bị.

- Thiết kế hệ thống vận tải cho phân xưởng hoặc toàn mỏ.

- Tổ chức được công tác vận tải cho một hoặc nhiều thiết bị vận tải.

- Phát hiện được một số dấu hiệu có thể dẫn đến sự cố thường gặp của thiết bị vận tải thông dụng.

7.3. Về thái độ:

- Hình thành cho sinh viên tinh thần ham học hỏi và nghiên cứu khoa học.

- Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ 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 học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

Học phần cung cấp các kiến thức cơ bản về ưu nhược điểm, nguyên lý làm việc của các loại thiết bị vận tải được sử dụng rộng rãi trong ngành khai thác mỏ. Trang cấp cho sinh viên cơ sở kiến thức để tính toán vận tải mỏ.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1- Mở đầu 1.1. Vị trí, nhiệm vụ, đặc điểm, yêu cầu của công tác vận tải mỏ 1.2. Vật liệu vận tải 1.3. Phân loại thiết bị vận tải mỏ 1.4. Cơ sở tính toán vận tải mỏ	3	0	Tài liệu [1] Chương 1 (từ 1.1 đến 1.4) Tài liệu [2] Chương 1, 2 (tr1 đến tr16)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
2	1.4. Cơ sở tính toán vận tải mỏ (tiếp) Chương 2- Vận tải bằng trọng lực 2.1. Khái niệm chung 2.2. Tính toán vận tải tự trượt Bài tập chương 2	3	0	Tài liệu [1] Chương 2 (từ 2.1 đến 2.2) Tài liệu [2] Chương 3 (tr17 đến tr20)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
3	Chương 3- Vận tải bằng máng cào 3.1. Nguyên lý làm việc, ưu nhược điểm, phạm vi ứng dụng 3.2. Các bộ phận chủ yếu của máng cào 3.3. Tính toán vận tải bằng máng cào Bài tập chương 3	3	0	Tài liệu [1] Chương 3 (từ 3.1 đến 3.3) Tài liệu [2] Chương 4 (tr21 đến tr28)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
4	Chương 4- Vận tải bằng băng tải 4.1. Nguyên lý công tác, ưu nhược điểm, phạm vi ứng dụng 4.2. Các bộ phận chủ yếu của băng tải 4.3. Tính toán vận tải bằng băng tải	3	0	Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.1 đến 4.3) Tài liệu [2] Chương 5 (tr29 đến tr50)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
5	4.3. Tính toán vận tải bằng băng tải (tiếp) Bài tập chương 4 4.4. Các loại băng tải đặc biệt	3	0	Tài liệu [1] Chương 4 (từ 4.3 đến 4.4) Tài liệu [2] Chương 5 (tr50 đến	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ

				tr59)	vụ được giao.
6	Chương 5- Vận tải bằng đường sắt 5.1. Khái niệm chung 5.2. Đường sắt	3	0	Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1 đến 5.3) Tài liệu [2] Chương 11 (tr87 đến tr95)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
7	5.3. Goòng - Toa xe 5.4. Phân loại tàu điện 5.5. Các thông số cơ bản của đầu tàu	3	0	Tài liệu [1] Chương 11 (từ 5.4 đến 5.6) Tài liệu [2] Chương 11 (tr96 đến tr100)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
8	5.6. Tính toán vận tải bằng đường sắt. Bài tập chương 5	3	0	Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.6 đến 5.7) Tài liệu [2] Chương 5 (tr100 đến tr106)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
9	5.7. Tổ chức vận tải bằng đường sắt Chương 6- Vận tải bằng tời trục 6.1. Nguyên lý công tác, ưu nhược điểm, phạm vi ứng dụng - Phân loại tời trục	3	0	Tài liệu [1] Chương 6 (từ 6.1 đến 6.3) Tài liệu [2] Chương 9 (tr63 đến tr68)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
10	6.2. Các bộ phận chủ yếu của tời trục 6.3. Tính toán vận tải Bài tập chương 6 Kiểm tra 1 tiết	3	0	Tài liệu [1] Chương 7 (mục 7.1) Tài liệu [2] Chương 10 (tr69 đến tr106) Tài liệu [3] Chương 1 (tr5 đến tr10)	- Làm bài tập chương - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Kiểm tra định kỳ, nội dung chương 1 ÷ 5, hình thức tự luận
11	Chương 7- Vận tải bằng trục tải 7.1. Các bộ phận chính - Nguyên lý làm việc	3	0	Tài liệu [1] Chương 7 (từ 7.2 đến 7.3)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan

	7.2. Thùng trục			Tài liệu [3] Chương 2,3 (tr11 đến tr46)	- Thực hiện nhiệm vụ được giao.
12	7.3. Dây cáp trục tải 7.4. Tang quần cáp của trục tải	3	0	Tài liệu [1] Chương 7 (mục 7.4) Tài liệu [3] Chương 4 (tr47 đến tr65)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
13	Chương 8- Vận tải bằng ô tô 8.1. Khái niệm chung 8.2. Đường ô tô 8.3. Tính toán kỹ thuật	3	0	Tài liệu [1] Chương 8 (từ 8.1 đến 8.3) Tài liệu [2] Chương 14 (tr117 đến tr123)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
14	8.3. Tính toán kỹ thuật (tiếp) 8.4. Tổ chức vận tải ô tô Bài tập chương 8	3	0	Tài liệu [1] Chương 8 (từ 8.3 đến 8.4) Tài liệu [2] Chương 14 (tr124 đến tr131)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
15	Chương 9: Các thiết bị phối hợp 9.1. Máy dỡ tải 9.2. Bunkers và các thiết bị tháo, chất tải	3	0	Tài liệu [1] Chương 9 (từ 9.1 đến 9.2)	- Làm bài tập chương - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
Tổng		45			

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 1 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 qui 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

STT	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 ở nhà viết tài liệu	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 định kỳ	1 bài (1tiết)	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận 90 phút	60%	

12. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

[1] Vận tải mỏ, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

- Sách tham khảo:

[2] Vận tải mỏ, Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

[3] Trục tải, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

- Khác:

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

[5] Các quy trình làm việc của các thiết bị vận tải.

[6] Cẩm nang công nghệ và thiết bị mỏ - Quyển 1

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN



HIỆN TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Tạ Văn Kiên

ThS. Nguyễn Mạnh Tường