

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
Chuyên ngành đào tạo: Xây dựng mỏ và Công trình ngầm

1. Tên học phần: Vận tải mỏ
2. Loại học phần: Lý thuyết
3. Số tín chỉ: 2 tín chỉ
4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn khai thác hầm 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 bố thời gian: 30 tiết (2 tiết/tuần)

- Lên lớp:
  - + Lý thuyết: 29
  - + Kiểm tra: 1
- Thực tập PTN, TH: 0
- Tự học: 60 giờ

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, 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

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. Cung 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/TN (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Chương 1- Khái quát chung về công tác vận tải</b> 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	2	0	Tài liệu [1] Chương 1 (từ 1.1 đến 1.4)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
2	<b>Chương 2- Vận tải tự trượt</b> 2.1. Khái niệm chung 2.2. Tính toán vận tải tự trượt Bài tập chương 2	2	0	Tài liệu [1] Chương 2 (từ 2.1 đến 2.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương 2 - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
3	<b>Chương 3- Vận tải bằng máng cào</b> 3.1. Khái quát chung về máng cào	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 (từ 3.1)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
4	3.2. Tính toán vận tải và lựa chọn máng cào Bài tập chương 3	2	0	Tài liệu [1] Chương 3 (3.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương 3 - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
5	<b>Chương 4- Vận tải bằng băng tải</b> 4.1. Khái quát chung về băng tải 4.2. Các loại băng tải đặc biệt	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 nhiệm vụ được giao.
6	4.3. Tính toán vận tải Bài tập chương 4	2	0	Tài liệu [1] Chương 4 (4.3)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương 4

					- Thực hiện nhiệm vụ được giao.
7	<b>Chương 5- Vận tải bằng đường sắt</b> 5.1. Khái niệm chung 5.2. Đường sắt 5.3. Goòng - Toa xe – đầu tàu	2	0	Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.1 đến 5.3)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
8	5.4. Tính toán kỹ thuật	2	0	Tài liệu [1] Chương 5 (5.4)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
9	Bài tập chương 5 5.5. Tổ chức vận tải bằng đường sắt	2	0	Tài liệu [1] Chương 5 (từ 5.4 đến 5.5)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Làm bài tập chương 5 - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
10	<b>Kiểm tra thường kỳ</b> <b>Chương 6- Vận tải bằng tời trục</b> 6.1. Khái quát chung về tời trục	2	0	Tài liệu [1] Chương 6 (6.1)	- <b>Kiểm tra thường kỳ, nội dung chương 1 ÷ 5, hình thức tự luận.</b> - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
11	6.2. Tính toán vận tải	2	0	Tài liệu [1] Chương 6 (mục 6.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
12	6.3. Tính toán vận tải( tiếp) Bài tập chương 6	2	0	Tài liệu [1] Chương 6 (mục 6.3)	- Làm bài tập chương 6 - Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
13	<b>Chương 7- Vận tải bằng trục tải</b> 7.1. Các bộ phận chính - Nguyên lý làm việc 7.2. Thùng trục	2	0	Tài liệu [1] Chương 7 (từ 7.1 đến 7.4)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ


 BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
 VIỆN CÔNG NGHỆ LƯỚI ĐIỆN QUỐC GIA  
 NGÀNH ĐIỆN LƯỚI ĐIỆN

	7.3. Dây cáp trực tải 7.4. Tang quán cáp của trực tải				được giao.
14	<b>Chương 8- Vận tải bằng ô tô</b> 8.1. Khái niệm chung 8.2. Đường ô tô 8.3. Tính toán kỹ thuật 8.4. Tổ chức vận tải ô tô Bài tập chương 8	2	0	Tài liệu [1] Chương 8 (từ 8.1 đến 8.4)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao. - Làm bài tập chương 8
15	<b>Chương 9: Các thiết bị phối hợp</b> 9.1. Máy dỡ tải 9.2. Bunkers và các thiết bị tháo, chất tải	2	0	Tài liệu [1] Chương 9 (từ 9.1 đến 9.2)	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan - Thực hiện nhiệm vụ được giao.
<b>Tổng</b>		<b>30</b>			

### 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 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 chí đánh giá

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 thường kỳ	1 điểm	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



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020  
TRƯỞNG BỘ MÔN                      GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Tạ Văn Kiên

ThS. Nguyễn Mạnh Tường

THƯỜNG