

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

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: CN kỹ thuật Đ-ĐT, KT T khoáng/CN Cơ điện TK,
KTTKSR
(CHÍNH BIÊN)

1. Tên học phần: Vận tải - kho chứa

2. Loại học phần: Lý thuyết

3. Số tín chỉ: 02 tín chỉ, Trong đó (2,0)

4. Bộ môn quản lý học phần: Máy và thiết bị

5. Điều kiện tiên quyết:

- Sinh viên đã được học các học phần đại cương và cơ sở như: Toán, lý, Hình họa - kỹ thuật, Nguyên lý - Chi tiết máy, Thủy lực đại cương, Cơ lý thuyết, Sức bền vật liệu, ...

- Có đủ giáo trình; bài giảng môn học Vận tải kho chứa và các tài liệu tham khảo khác.

- Có các mô hình thiết bị như: Băng tải, Máng cào, gầu nâng, tàu điện ắc quy, tời trục, bun ke - kho chứa..., để sinh viên học tập.

6. Phân bố thời gian:

- Thời gian lên lớp: 30 tiết (2 tiết/tuần)

+ Số tiết lý thuyết: 29 tiết

+ Số tiết thực hành: 0

+ Số tiết kiểm tra/ đánh giá: 1 tiết

- Thời gian tự học: 60 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức

- Đào tạo sinh viên chuyên ngành Công nghệ cơ điện tuyển khoáng và kỹ thuật tuyển khoáng sản rắn nắm vững những kiến thức chuyên môn về Vận tải kho chứa.

- Trang bị các kiến thức cơ bản về cấu tạo, nguyên lý làm việc, quy trình sử dụng vận hành và bảo dưỡng các loại máy vận tải, bun ke - kho chứa đang sử dụng phổ biến ở Việt Nam trong ngành tuyển khoáng sản rắn. Đồng thời nghiên cứu ứng dụng các thiết bị đó vào trong thực tế sản xuất.

- Hiểu rõ về cấu tạo, nguyên lý hoạt động, biết cách vận hành và đọc được các sơ đồ động học của các máy vận tải trong ngành tuyển khoáng sản rắn.

- Tính toán được các thông số cơ bản của thiết bị vận tải - kho chứa điển hình.

7.2. Về kỹ năng

Hình thành trong sinh viên các kỹ năng:

+ Kỹ năng tư duy

+ Kỹ năng tự học

+ Kỹ năng làm việc theo nhóm.

+ Kỹ năng trình bày và phản biện các vấn đề khoa học.

+ Kỹ năng tự nghiên cứu các máy vận tải - bunke - kho chứa tiên tiến mới đưa vào sử dụng.

+ Kết hợp với thực hành thực tập, sinh viên có thể vận hành, bảo quản và kiểm tra, thiết kế hệ thống máy vận tải.

7.3. Về thái độ

- Sinh viên có thái độ nghiêm túc, cầu tiến trong quá trình học tập và nghiên cứu.
- Hình thành thói quen vận dụng lý thuyết vào giải quyết các vấn đề trong thực tiễn.
- Hình thành tư duy phản biện, năng lực tự học, tự nghiên cứu khoa học.

8. Nội dung học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

- Nghiên cứu các loại máy vận tải ở Việt Nam, như: Băng tải, Máng cào, gầu nâng, tàu điện ắc quy, tời trục, bunke - kho chứa ...,

- Nghiên cứu cấu tạo cơ bản, nguyên lý làm việc và ứng dụng của các loại máy vận tải dùng trong công nghiệp nói chung. Trong mỗi loại máy sẽ đi sâu nghiên cứu một kiểu máy điển hình. Từ đó sinh viên có thể đi sâu nghiên cứu tìm hiểu các kiểu thiết bị khác tương tự.

- Biết tính toán các thông số cơ bản của các loại máy vận tải, bunke-kho chứa.

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
Tuần 1	BÀI MỞ ĐẦU Chương 1: Khái niệm chung về thiết bị vận tải mỏ 1.1. Khái niệm chung 1.2. Phương pháp tính toán cho các thiết bị vận tải mỏ	02		Chương 1 mục 1.1; 1.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[6];
Tuần 2	Chương 2: Vận tải bằng trọng lực 2.1. Khái niệm 2.2. Điều kiện chuyển động của vật liệu 2.3. Vận tốc chuyển động của vật trên mặt nghiêng 2.4. Tính năng suất vận tải bằng máng trượt	02		Chương 2 mục 2.1;2.2;2.3;2.4; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[6];
Tuần 3	Chương 3. Vận tải bằng băng tải 3.1. Khái niệm 3.2. Cấu tạo nguyên lý làm việc của băng tải	02		Chương 3 mục 3.1;3.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6];
Tuần 4	3.3. Cấu tạo của tấm băng 3.4. Đầu máy băng tải	02		Chương 3 mục 3.3;3.4; (Giáo	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính.

ÔNG
TRƯỜNG
ĐẠI
CỘNG
QUỐC

				trình [1] và tài liệu [4,])	- Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6];
Tuần 5	3.5. Cơ cấu căng băng 3.6. Con lăn và giá đỡ 3.7. Vận hành, bảo quản và sửa chữa băng tải.	02		Chương 3 mục 3.5;3.6;3.7; (Giáo trình [1] và tài liệu [4,])	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6];
Tuần 6	3.8. Tính toán băng tải Chữa bài tập chương 3	02		Chương 3 mục 3.8; (Giáo trình [1] và tài liệu [4,])	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6]; - Làm bài tập chương 3
Tuần 7	Chương 4. Vận tải bằng máng cào 4.1. Phạm vi sử dụng máng cào 4.2. Cấu tạo nguyên lý làm việc Chữa bài tập chương 4	02		Chương 4 mục 4.1;4.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4,])	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5]; - Làm bài tập chương 4
Tuần 8	4.3. Tính toán máng cào 4.4. Kỹ thuật sử dụng máng cào Kiểm tra giữa kỳ	02		Chương 4 mục 4.3;4.4; 4.5; (Giáo trình [1] và tài liệu [4,])	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5]; - Làm bài tập chương 4
Tuần 9	Chương 5. Vận tải bằng Gầu nâng 5.1 Phạm vi sử dụng 5.2. Cấu tạo nguyên lý làm việc	02		Chương 5 mục 5.1; 5.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4,])	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];
Tuần 10	5.3. Tính toán cho gầu nâng 5.4. Kỹ thuật sử dụng gầu nâng	02		Chương 5 mục 5.3;5.4; (Giáo	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính.

YNG
HOC
NGHI
G NIM

	Chữa bài tập chương 5			trình [1] và tài liệu [4].)	- Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5]; - Làm bài tập chg 5
Tuần 11	Chương 6: Vận tải bằng đường sắt 6.1. Khái niệm và phạm vi sử dụng 6.2. Kết cấu đường ray và một vài thông số chính	02		Chương 6 mục 6.1;6.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6];
Tuần 12	6.3. Cấu tạo goòng và toa xe 6.4. Độ ổn định của goòng và toa xe	02		Chương 6 mục 6.3;6.4; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6];
Tuần 13	6.5. Tính lực cản vận hành của goòng và toa xe 6.6. Đầu tàu 6.6.1. Khái niệm và phân loại 6.6.2. Cấu tạo của đầu tàu 6.7. Tổ chức quản lý công tác vận tải đường sắt	02		Chương 6 mục 6.5;6.6.1; 6.6.2;6.7; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6]
Tuần 14	Chương 7: Vận tải bằng tời trục 7.1. Nguyên lý làm việc và ứng dụng 7.2. Tính toán tời trục	02		Chương 7 mục 7.1;7.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [4].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[5];[6]
Tuần 15	Chương 8: Bunke - kho chứa 8.1. Nguyên lý làm việc và ứng dụng của bun ke, kho chứa 8.2. Phương pháp tính toán Bunke, kho chứa.	02		Chương 8 mục 8.1;8.2; (Giáo trình [1] và tài liệu [5].)	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu trong giáo trình chính. - Đọc tài liệu tham khảo [3];[4];[6];
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 thêm tài liệu mà giảng viên yêu cầu.
- Đọc tài liệu trong bài giảng, giáo trình và trên mạng internet trước khi lên lớp.

- Làm 1 bài kiểm tra định kỳ.
- Tham gia thi kết thúc học phần.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Thi tự luận

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, chuẩn bị bài ở nhà...	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 giữa kỳ (khi giảng được 50% - 60% khối lượng kiến thức của học phần)	1 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận (90 phút)	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1]. Lê Quý Chiển, Đào Đức Hùng, *Vận tải kho chứa*. Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo:

[2]. Lê Quý Chiển, Đào Đức Hùng, *Vận tải mỏ* - Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh - 2018.

[3]. Giáo trình *Vận tải mỏ* - Nguyễn Đức Trân - Trường THKT Mỏ - 1972.

[4]. Giáo trình *Máy vận tải* - Nguyễn Hữu Việt - Trường ĐH Mỏ Địa chất - Hà Nội - 2002.

[5]. Giáo trình *Máy và tổ hợp thiết bị vận tải mỏ* - Nguyễn Văn Kháng - Trường ĐH Mỏ Địa chất - Hà Nội - 2005.

[6]. Giáo trình *Vận tải mỏ* - Phạm Kim Vân - Trường ĐH CN Quảng Ninh - 2006.

13. Các yêu cầu khác (nếu có) của học phần:

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Lê Quý Chiển

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Đào Đức Hùng