

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ**

Chuyên ngành đào tạo: Khai thác mỏ

- 1. Tên học phần: Đồng bộ hóa công tác vận tải mỏ**
- 2. Loại học phần:** Lý thuyết + Thực hành
- 3. Số tín chỉ:** 02 (1,5 + 0,5)
- 4. Bộ môn quản lý: Bộ môn khai thác hầm lò**
- 5. Điều kiện tiên quyết:** Học sau khi học xong các học phần thuộc khối kiến thức chung của chuyên ngành kỹ thuật mỏ hầm lò
- 6. Phân bố thời gian:**

+ Số tiết lý thuyết:	21,5
+ Số tiết thực hành:	15
+ Số tiết kiểm tra:	01
+ Tự học:	75 giờ

7. Mục tiêu của học phần

7.1. Về kiến thức:

- Phân tích, so sánh được các thông số kỹ thuật của thiết bị vận tải, tính toán lựa chọn được thiết bị vận tải phù hợp với công nghệ khai thác.

- Thiết kế được hệ thống vận tải đồng bộ theo công nghệ khai thác của các mỏ cũng như khả năng cơ giới hóa đồng bộ của sơ đồ vận tải khi công nghệ khai thác thay đổi.

7.2. Về kỹ năng

Đọc, phân tích được sơ đồ, hệ thống vận tải của các mỏ. Đánh giá được những thiếu sót của các hệ thống vận tải trong điều kiện cụ thể nhằm hoàn thiện sơ đồ vận tải nâng cao công tác đồng bộ trong công tác vận tải mỏ.

7.3. Về thái độ

Rèn luyện kỹ năng tính toán và thiết kế sơ đồ vận tải theo sơ đồ công nghệ khai thác của mỏ.

8. Nội dung của học phần

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần giới thiệu tổng quan về công tác vận tải, thiết bị, sơ đồ vận tải trong khai thác mỏ và các thiết bị vận tải tiên tiến trên thế giới. Cơ sở tính toán và thiết kế hệ thống vận tải trong khai thác mỏ.

8.2. Nội dung chi tiết của học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1- Tổng quan về công tác vận tải mỏ 1.1. Khái quát chung về công tác vận tải mỏ 1.2. Vật liệu vận tải trong khai thác mỏ	2		Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
2	1.3. Thiết bị vận tải trong khai thác mỏ 1.4. Nội dung trong thiết kế công tác vận tải	2		Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
3	Chương 2- Đồng bộ hóa công tác vận tải mỏ 2.1. Khái niệm chung 2.2. Vận tải liên hợp trong mỏ lộ thiên	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
4	2.3. Vận tải liên hợp trong mỏ hầm lò 2.4. Thiết bị vận tải liên hợp trên mặt mỏ hầm lò.	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
5	2.5. Đồng bộ hóa công tác xúc bốc 2.6. Đồng bộ hóa công tác chất, dỡ tải	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
6	Chương 3- Đánh giá hiệu quả kinh tế của tổ hợp máy và thiết bị vận tải mỏ 3.1. Đánh giá hiện trạng công tác vận tải ở mỏ lộ thiên 3.2. Đánh giá hiện trạng công tác vận tải ở mỏ hầm lò.	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- 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. Phương pháp tính toán hiệu quả làm việc của máy và tổ hợp thiết bị mở.	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
8	3.3. Phương pháp tính toán hiệu quả làm việc của máy và tổ hợp thiết bị mở.	0	4	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
9	3.4. Xác định vùng sử dụng hợp lý của máy và tổ hợp thiết bị mở.	2	0	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
10	3.4. Xác định vùng sử dụng hợp lý của máy và tổ hợp thiết bị mở.	0	4	Tài liệu [1] [2] [3]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
11	Chương 4- Hoàn thiện phương pháp thiết kế, phương hướng phát triển máy và tổ hợp thiết bị mở 4.1. Ứng dụng tin học trong tính toán, thiết kế hệ thống máy và tổ hợp thiết bị mở	2	0	Tài liệu [1] [2] [3] [4]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
12	4.1. Ứng dụng tin học trong tính toán, thiết kế hệ thống máy và tổ hợp thiết bị mở Kiểm tra giữa kỳ	2	0	Tài liệu [1] [2] [3] [4]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
13	4.1. Ứng dụng tin học trong tính toán, thiết kế hệ thống máy và tổ hợp thiết bị mở	0	4	Tài liệu [1] [2] [3] [4]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài

					liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
14	4.2. Phương hướng phát triển máy và tổ hợp thiết bị mỏ	2	0	Tài liệu [1] [2] [3] [4]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
15	Bài tập về hoàn thiện thiết kế sơ đồ vận tải mỏ	0,5	3	Tài liệu [1] [2] [3] [4]	- Nội dung bài học trong giáo trình. - Đọc thêm các tài liệu có liên quan. - Thực hiện các công việc được giao.
Tổng		22,5	15		

9. Nhiệm vụ của học viên

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.
- Làm 1 bài kiểm tra giữa kỳ
- Tham gia thi kết thúc học phần hoặc làm tiểu luận theo hướng dẫn của giảng viên
 - Đọc tài liệu giáo trình, tham khảo trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá:
 - + Học 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

11. Tiêu chuẩn đánh giá học 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.	1 điểm	10%	Học 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, thảo luận, làm bài tập lớn	1 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình, bài giảng học tập chính

[1] Bài giảng **Đồng bộ hóa công tác vận tải** –Đại học Công nghiệp Quảng Ninh do giảng viên phân công phụ trách cung cấp được thông qua bộ môn;

- Tài liệu tham khảo

[2] Lê Tuấn Lộc và nnk, Cẩm nang công nghệ và thiết bị mỏ (Quyển 1 - Khai thác mỏ lộ thiên), Khoa học kỹ thuật, 2006;

[3] Lê Như Hùng và nnk, Cẩm nang công nghệ và thiết bị mỏ (Quyển 2 - Khai thác mỏ hầm lò), Khoa học kỹ thuật, 2009;

[4] Trần Doãn Trường, Vũ Thế Sự, Trục tải mỏ, Nhà XB Giao thông vận tải, 2000.

Quảng Ninh, ngày tháng 6 năm 2020



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỜNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Tạ Văn Kiên

TS. Vũ Mạnh Hùng