

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Ngành Kỹ thuật mỏ/ Kỹ thuật mỏ Hàm lò

1. Tên học phần: Mặt bằng sân công nghiệp

2. Loại học phần: Lý thuyết

3. Số tín chỉ: 2 TC

4. Bộ môn quản lý học phần: Xây dựng Mỏ& công trình ngầm

5. Điều kiện tiên quyết:

Để có cơ sở nghiên cứu học phần Mặt bằng công nghiệp, sinh viên cần nắm vững các học phần: Trắc địa mỏ, Địa chất công trình thủy văn.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 30 tiết

Số tiết lý thuyết: 29 tiết

Số tiết thực hành: 0 tiết

Số tiết kiểm tra: 01 tiết

- Thời gian tự học: 60 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức:

- Hiểu được khái quát chung về các công trình trên mặt mỏ.
- Hiểu được các nguyên tắc và phương hướng lựa chọn sân công nghiệp.
- Nắm chắc các phương pháp bố trí một các công trình trên mặt mỏ

7.2. Về kỹ năng

- Bố trí được các công trình trong các khối tương ứng.
- Xác định được vị trí của các công trình trên tổng đồ.
- Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến đặc tính cơ bản của các công trình trên tổng đồ.

7.3. Về thái độ

- Tuân theo các nguyên tắc thiết kế tổng đồ và sân công nghiệp.
- Tôn trọng các yếu tố tự nhiên trong quá trình lựa chọn mặt bằng và vị trí của các công trình

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt

Bao gồm 2 tín chỉ lý thuyết giới thiệu về các nguyên tắc và phương hướng thiết kế tổng đồ mặt mỏ, giới thiệu đặc điểm của các công trình trên mặt mỏ cũng như phương pháp xác định một số thông số cơ bản của các công trình, cách bố trí các công trình trên mặt mỏ và một số tổng đồ mặt mỏ điển hình.

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	Chương 1. Cơ sở thiết kế tổng đồ mặt mỏ 1.1. Khái niệm về thiết kế tổng đồ 1.2. Chọn vị trí mặt mỏ	2		Tài liệu [1] Chương 1 từ 1.1 đến 1.2 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr1 đến tr4	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
2	1.3. Các sơ đồ công nghệ trên mặt mỏ 1.4. Các giải pháp kiến trúc trên tổng đồ	2		Tài liệu [1] Chương 1 từ 1.3 đến 1.4 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr7 đến tr9	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
3	1.5. Quy hoạch độ cao sân công nghiệp 1.6. Các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật	2		Tài liệu [1] Chương 1 từ 1.5 đến 1.6 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr9 đến tr13	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
4	1.7. Tổng đồ mặt mỏ hầm lò, lộ thiên và xây dựng Chương 2. Tháp giếng 2.1. Khái niệm về tháp giếng	2		Tài liệu [1] Chương 1 mục 1.7, chương 2 mục 2.1 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr13 đến tr19 và từ tr26 đến tr27	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 2
5	2.2. Tháp thép	2		Tài liệu [1] Chương 2 mục 2.2 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr27 đến tr34	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi

					cuối chương 2
6	2.3. Tháp trụ bê tông 2.4. Tháp đào giếng 2.4.1. Kết cấu tháp đào giếng	2		Tài liệu [1] Chương 2 từ 2.3 đến 2.4.1 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr35 đến tr38	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 2
7	2.4.2. Kích thước tháp đào giếng Chương 3. Bể trữ và xi lô 3.1. Bể trữ 3.1.1. Khái niệm 3.1.2. Cấu tạo 3.1.3. Dung lượng bể trữ 3.1.4. Phân loại bể trữ	2		Tài liệu [1] Chương 2 mục 2.4.2 và chương 3 từ 3.1.1 đến 3.1.4 Đọc thêm tài liệu [2] tr38 và từ tr40 đến tr43	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
8	3.1.5. Phương pháp tính bể trữ	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.1.5 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr43 đến tr49	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
9	3.2. Xi lô 3.2.1. Khái niệm 3.2.2. Kết cấu xi lô 3.2.3. Cách bố trí xi lô 3.2.4. Phương pháp tính toán xi lô 3.3. Cửa van 3.3.1. Các loại cửa van	2		Tài liệu [1] Chương 3 từ 3.2 đến 3.3.1 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr50 đến tr54	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
10	3.3.2. Tính toán cửa van Kiểm tra giữa kỳ Chương 4. Cầu và đường 4.1. Cầu cạn	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.3.2 và chương 4 mục 4.1 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr55 đến tr57	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] + Ôn tập chương 2

				<p>và chương 3 để làm bài kiểm tra giữa kỳ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
11	<p>4.2. Đường ô tô</p> <p>4.2.1. Mặt cắt ngang đường ô tô công nghiệp</p> <p>4.2.2. Cấu tạo đường ô tô công nghiệp</p> <p>4.2.3. Đường ô tô công nghiệp tạm thời</p> <p>4.3. Đường sắt</p> <p>4.3.1. Phân loại đường sắt</p> <p>4.3.2. Qui phạm thiết kế đường sắt</p>	2	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 4 từ 4.2 đến 4.3.2</p> <p>Đọc thêm tài liệu [2] từ tr57 đến tr60 và từ tr62 đến tr63</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] + Tìm hiểu thực tế về cấu tạo của đường ô tô. - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
12	<p>4.3.3. Cấu tạo đường sắt</p> <p>4.3.4. Ga mở</p>	2	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 4 từ 4.3.3 đến 4.3.4</p> <p>Đọc thêm tài liệu [2] từ tr60 đến tr62</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] + Tìm hiểu thực tế về cấu tạo của đường sắt. - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
13	<p>Chương 5. Nhà công nghiệp</p> <p>5.1. Khái niệm chung</p> <p>5.2. Nhà trục</p> <p>5.3. Trạm quạt</p>	2	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 5 từ 5.1 đến 5.3</p> <p>Đọc thêm tài liệu [2] tr 20 và từ tr67 đến tr69</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 5
14	<p>5.4. Trạm nén khí</p> <p>5.5. Trạm biến áp</p> <p>5.6. Khu hành chính quản trị</p> <p>Chương 6. Kho bãi</p> <p>6.1. Kho thành phẩm</p> <p>6.1.1. Cấu tạo và cách vận hành</p>	2	<p>Tài liệu [1]</p> <p>Chương 5 từ 5.4 đến 5.6 và chương 6 mục 6.1.1</p> <p>Đọc thêm tài liệu [2] từ tr67 đến tr71 và từ tr63 đến tr64</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 5, 6

15	6.1.2. Kích thước kho cào 6.2. Kho gỗ 6.3. Bãi thải	2	Tài liệu [1] Chương 6 từ 6.1.2 đến 6.3 Đọc thêm tài liệu [2] từ tr64 đến tr67	- Chuẩn bị + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 6
	Tổng số	30		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham dự đủ thời gian lên lớp theo quy định.
- Hoàn thành các bài tập, bài kiểm tra.
- Có đầy đủ tài liệu và dụng cụ học phục vụ học tập.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi đến lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm:** 10 (0÷10)

- **Hình thức đánh giá:**

+ Hình thức thi : Kiểm tra theo hình thức tự luận. Thi tự luận hoặc thi trắc nghiệm

+ Nội dung thi : Phạm vi kiến thức đã được học theo đúng chương trình đề cương chi tiết được ban hành.

+ Tiêu chí đánh giá : Căn cứ vào thang điểm trong đáp án của bài thi và kiểm tra đã được bộ môn thẩm định.

+ Thời lượng : Bài kiểm tra : 50 phút

Thi tự luận là 90 phút.

+ Thời điểm thi : Kiểm tra vào tuần thứ 10

Thi theo kế hoạch kết thúc học phần của nhà trường.

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, làm bài tập ở nhà, viết tiểu luận...	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	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Bài giảng Mặt bằng công nghiệp, Trường ĐHCN Quảng Ninh

- Tài liệu tham khảo:

[2] Vũ Thị Ngọc, Bài giảng Quy hoạch thiết kế cấu tạo công trình trên mặt mỏ,
ĐH CN Quảng Ninh

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Vũ Đức Quyết

Ths. Vũ Thị Ngọc

