

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

Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/ Xây dựng mỏ và CTN

1. Tên học phần: Quy hoạch mặt bằng 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 Quy hoạch thiết kế cấu tạo hệ thống công trình trên mặt mỏ, sinh viên cần nắm vững các học phần: Trắc địa mỏ.

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:

Sau khi kết thúc học phần phải đạt được các mục tiêu sau:

7.1. Về kiến thức

- Hiểu được khái quát về các công trình trên mặt mỏ.
- Nắm chắc các nguyên tắc và phương hướng lựa chọn sân công nghiệp.
- Vận dụng được 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 1.2.Nguyên tắc thiết kế tổng đồ mặt mỏ 1.2.1. Chọn vị trí mặt mỏ 1.2.2. Các sơ đồ công nghệ trên mặt mỏ 1.3.Nguyên tắc chung về lựa chọn sân công nghiệp 1.3.1. Quy hoạch độ cao sân công nghiệp 1.3.2. Các giải pháp kiến trúc trên tổng đồ	2		Tài liệu [1] Chương 1 từ 1.1 đến 1.4 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về các công trình trên mặt mỏ - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
2	1.4. Cơ sở thiết kế tổng đồ về mặt sản xuất 1.5. Chỉ tiêu kinh tế của tổng đồ 1.6. Hệ thống điện nước kỹ thuật và hệ thống thông tin liên lạc 1.7. Giới thiệu một số tổng đồ lộ thiên, hầm lò và xây dựng	2		Tài liệu [1] Chương 1 từ 1.5 đến 1.7 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 1
3	Chương 2: Cơ sở xây dựng nhà và công trình trên mặt mỏ 2.1. Phân loại nhà và công trình 2.1.1. Độ kiên cố 2.1.2. Chất lượng sử dụng 2.2. Yêu cầu về cách nhiệt cách âm và chiếu sáng 2.2.1. Cách âm 2.2.2. Cách nhiệt 2.2.3. Chiếu sáng	2		Tài liệu [1] Chương 2 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu sơ sở xây dựng nhà và công trình - Trả lời câu hỏi cuối chương 2
4	Chương 3: Một số công trình trên sân công nghiệp 3.1.Tháp giếng 3.1.1. Tổng quan về tháp giếng	2		Tài liệu [1] Chương 3 Đọc thêm tài liệu [2]	+ Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về các dạng tháp giếng - Trả lời câu hỏi



Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH/TN (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
					cuối chương 3
5	3.1.2. Tháp thép	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.1.2 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về cấu tạo tháp thép - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
6	3.1.3. Tháp trụ bê tông 3.1.4. Tháp đào giếng 3.1.4.1. Kết cấu tháp đào giếng 3.1.4.2. Kích thước tháp đào giếng	2		Tài liệu [1] Chương 3 từ 3.1.3 đến 3.1.4.2 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về tháp đào giếng - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
7	3.2. Bể trữ 3.2.1. Khái niệm 3.2.2. Cấu tạo 3.2.3. Dung lượng bể trữ 3.2.4. Phân loại bể trữ			Tài liệu [1] Chương 3.2 đến 3.2.4 Đọc thêm tài liệu [2]	Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về bể trữ - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
8	3.2.5. Phương pháp tính bể trữ	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.2.5 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
9	3.3. Xi lô 3.3.1 Khái niệm 3.3.2. Kết cấu xi lô 3.3.3. Cách bố trí xi lô 3.3.4. Phương pháp tính toán xi lô Kiểm tra giữa kỳ	2		Tài liệu [1] Chương 3 từ 3.3 đến 3.3.4 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về xi lô - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
10	3.3.5. Cửa van 3.3.5.1. Các loại cửa van 3.3.5.2. Tính toán cửa van	2		Tài liệu [1] Chương 3 mục 3.3.4 và Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Ôn tập chương 2 và chương 3 để làm bài kiểm tra giữa kỳ - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
	3.4. Đường xá 3.4.1 Đường ô tô	2		Tài liệu [1] Chương 3 từ	- Đọc thêm nội dung liên quan

UỶ
H
3 NG
NG

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH/TN (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
11	3.4.2 Đường sắt 3.5 Cầu cạn 3.5.1. Kích thước cầu			3.4 đến 3.5.1 Đọc thêm tài liệu [2]	trong tài liệu [2] - Tìm hiểu thực tế về cấu tạo của đường ô tô. - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
12	3.5.2. Kết cấu cầu thép 3.6. Kho xưởng 3.6.1. Kho thành phẩm 3.6.2. Kho gỗ	2		Tài liệu [1] Chương 4 từ 3.5.2 đến 3.6.3 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
13	3.6.3. Kho xi măng, kho thép và bê tông cốt thép 3.6.4. Kho vật liệu nổ 3.7. Bãi thải	2		Tài liệu [1] Chương 3 từ 3.6.4 đến 3.7 Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về chức năng của các công trình nhà trên mặt mỏ - Trả lời câu hỏi cuối chương 3
14	Chương 4: Nhà dân dụng và nhà công nghiệp 4.1. Nhà dân dụng	2		Tài liệu [1] Chương 4 mục 4.1 Đọc thêm tài liệu [2]	Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về nhà dân dụng trong thực tế - Trả lời câu hỏi cuối chương 4
15	4.2. Nhà công nghiệp Ôn tập môn	2		Tài liệu [1] Chương 4 mục Đọc thêm tài liệu [2]	- Đọc thêm nội dung liên quan trong tài liệu [2] - Tìm hiểu về nhà công nghiệp trong thực tế - Trả lời câu hỏi cuối chương 4 Ôn tập hết môn
	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

+ 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 90 phút.

+ Thời điểm thi : Kiểm tra vào tuần thứ 9

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	Tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Bài giảng Quy hoạch thiết kế cấu tạo công trình trên mặt mỏ, ĐH CN

Quảng Ninh

- Tài liệu tham khảo:

[2] Bài giảng Mặt bằng sân công nghiệp, 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