

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng/ Xây dựng mỏ và CTN

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: *Quy hoạch Mặt bằng công nghiệp*

Tiếng Anh: *Industrial surface planning*

Mã số học phần: 02DHXDM140

Số tín chỉ học phần: 02 tín chỉ. Trong đó (LT: 02, TH: 0)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 30

Tự học: 70

2. Đơn vị quản lý học phần:

2.1. Giảng viên giảng dạy:

ThS. Vũ Thị Ngọc

ThS. Vũ Ngọc Thuần

2.2. Bộ môn: Xây dựng Mỏ và công trình ngầm

2.3. Khoa: Mỏ và công trình

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Để có cơ sở nghiên cứu học phần Quy hoạch mặt bằng công nghiệp sinh viên cần nắm vững các học phần: Trắc địa mỏ, địa chất mỏ.

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt mỏ, mặt bằng sân công nghiệp.. Sinh viên được tiếp cận với các công trình các mặt bằng công nghiệp hiện đại. Hướng dẫn cho sinh viên tư duy về quy hoạch các công trình khi xây dựng các sân công nghiệp.

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Hiểu được tổng quan về các công trình trên mặt bằng sân công nghiệp.

4.1.2. Hiểu về nguyên tắc và các sơ đồ công nghệ khi quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt bằng.

4.1.3. Biết về quy hoạch chi tiết của một số mặt bằng công nghiệp lớn.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Bố trí được các công trình trên mặt bằng sân công nghiệp.

4.2.2. Xác định được vị trí của các công trình ngầm trên tổng đồ xây dựng mặt bằng.

4.2.3. Xác định được các yếu tố ảnh hưởng đến đặc tính cơ bản của các công trình trên mặt bằng công nghiệp.

4.2.4. Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong công việc.

4.2.5. Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ thuộc lĩnh vực xây dựng.

4.2.6. Tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân.

4.2.7. Lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động xây dựng mỏ.

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Hiểu biết được một số khái niệm, phân loại cũng như là đặc điểm của các công trình.

2. Nắm được các bước khi tiến hành quy hoạch mặt bằng sân công nghiệp.

3. Bằng những kiến thức đã học sinh viên và tư duy của mình đưa ra cách quy hoạch các công trình khi tiến hành quy hoạch xây dựng mặt bằng công nghiệp.

4. Hình thành các kĩ năng phân tích các công trình trong một không mặt bằng công nghiệp nhất định.

5. Rèn luyện tác phong làm việc khoa học, theo nhóm;

6. Có ý thức kỷ luật học tập, tôn trọng nội quy lớp học, đi học đầy đủ, lên lớp đúng giờ, chuẩn bị bài trước khi đến lớp, tham gia tích cực trong giờ học;

7. Biết quản lý công việc và tiến độ công việc.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Bao gồm 2 tín chỉ lý thuyết giới thiệu về các nguyên tắc và phương hướng thiết kế tổng đồ sân công nghiệp, 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 sân công nghiệp và một số tổng đồ mặt mỏ điển hình.

Chương 1. Cơ sở thiết kế tổng đồ mặt mỏ. Giới thiệu cho sinh viên từ những khái niệm cơ bản về mặt mỏ, mặt bằng sân công nghiệp. Phân tích những nguyên tắc thiết kế tổng đồ mặt bằng và đưa ra những phương hướng để lựa chọn vị trí đặt mặt bằng công nghiệp trên tổng đồ thiết kế. Bên cạnh đó cũng đưa ra các mặt bằng công nghiệp điển hình như mặt mỏ, sân công nghiệp, mặt bằng xây dựng.

Chương 2. Cơ sở xây dựng nhà và công trình trên mặt mỏ. Trên mặt bằng công nghiệp thì việc bố trí nhà và các công trình đặt trên đó là rất quan trọng. Trong chương này sẽ phân tích các yếu tố ảnh hưởng tới việc bố trí nhà và các công trình trên mặt bằng công nghiệp.

Chương 3. Một số công trình trên sân công nghiệp. Giới thiệu các công trình cơ bản trên mặt bằng công nghiệp như : tháp giếng, bể trữ, xi lô, cửa van, đường xá...

Chương 4. Nhà dân dụng và nhà công nghiệp. Trình bày các đặc tính về nhà công nghiệp và nhà dân dụng trên mặt bằng công nghiệp.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	TH/TN	
Chương 1	Cơ sở thiết kế tổng đồ mặt mỏ	4	4	0	Hiểu được tổng quan về các công trình trên mặt bằng sân công nghiệp Hiểu về nguyên tắc và các sơ đồ công nghệ khi quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt bằng
1.1	Khái niệm	0.5	0.5	0	
1.2	Nguyên tắc thiết kế tổng đồ mặt mỏ	0.5	0.5	0	
1.3	Nguyên tắc chung về lựa chọn sân công nghiệp	1	1	0	
1.4	Cơ sở thiết kế tổng đồ về mặt sản xuất	0.5	0.5	0	
1.5	Chỉ tiêu kinh tế của tổng đồ	0.5	0.5	0	
1.6	Hệ thống điện nước kĩ thuật và hệ thống thông tin liên lạc	0.5	0.5	0	
1.7	Giới thiệu một số tổng đồ lộ thiên, hầm lò và xây dựng	0.5	0.5	0	
Chương 2	Cơ sở xây dựng nhà và công trình trên mặt mỏ	2	2	0	Hiểu cơ sở và yêu cầu khi xây dựng nhà trên mặt mỏ
2.1	Phân loại nhà và công trình	1	1	0	
2.2	Yêu cầu về cách nhiệt cách âm và chiếu sáng	1	1	0	
Chương 3	Một số công trình trên sân công nghiệp	20	20	0	Hiểu đặc điểm các công trình trên sân công nghiệp
3.1	Tháp giếng	6	6	0	
3.2	Bể trữ	4	4	0	
3.3	Xi lô	3	3	0	
	Kiểm tra giữa kì	1	1	0	
3.4	Đường xá	1	1	0	
3.5	Cầu cạn	2	2	0	
3.6	Kho xưởng	2	2	0	
3.7	Bãi thải	1	1	0	
Chương 4	Nhà dân dụng và nhà công nghiệp	4	4	0	Hiểu cơ sở và yêu cầu khi xây dựng nhà công nghiệp trên mặt mỏ
4.1	Nhà dân dụng	2	2	0	
4.2	Nhà công nghiệp	2	2	0	

8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp giải thích cụ thể cùng với ví dụ minh họa trực quan
- Đưa các bài tập, ví dụ trên lớp để sinh viên thảo luận tìm phương pháp giải quyết thích hợp

- Giao bài tập về nhà theo cá nhân và theo nhóm.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.
- Làm bài tập đầy đủ và đọc tài liệu giảng viên yêu cầu.
- Làm bài kiểm tra giữa kỳ và thi kết thúc học phần.
- Dụng cụ học tập: Bài giảng, sách tham khảo.
- Chủ động chuẩn bị các nội dung và thực hiện giờ tự học theo mục 12.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	Sinh viên phải tham dự đủ các buổi học trên lớp theo quy định; Chủ động, tích cực xây dựng bài trên lớp; Chuẩn bị bài và làm bài tập đầy đủ.	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm quá trình	Thi viết	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

10.2. Cách tính điểm:

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

11. Tài liệu học tập:

11.1. Tài liệu chính:

[1] Nguyễn Công Trịnh, Giáo trình “ Quy hoạch mặt mỏ”, Trường Đại học Mở - Địa chất.

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Vũ Thị Ngọc, bài giảng “Quy hoạch mặt bằng công nghiệp”, ĐH CN Quảng Ninh

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Chương	Nội dung	LT (tiết)	BT (tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Cơ sở thiết kế tổng đồ mặt mỏ	10	0	0	Tài liệu [1], [2]
2	Cơ sở xây dựng nhà và công trình trên mặt mỏ	10	0	0	Tài liệu [1], [2]
3	Một số công trình trên sân công nghiệp	30	0	0	Tài liệu [1], [2]
	Kiểm tra giữa kì	4	0	0	Tài liệu [1], [2]
4	Nhà dân dụng và nhà công nghiệp	16	0	0	Tài liệu [1], [2]

Quảng Ninh, ngày 03 tháng 12 năm 2022



TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỜNG BỘ MÔN

TS. Vũ Đức Quyết

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Vũ Thị Ngọc

