

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

**Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ KT mỏ Lộ thiên; Công nghệ KT mỏ Hàm lò;
Xây dựng mỏ và công trình ngầm**

1. Tên học phần: Trắc địa mỏ

2. Loại học phần: Lý thuyết - Thực hành

3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ. Trong đó (lý thuyết: 02, thực hành: 01)

4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Trắc địa

5. Điều kiện tiên quyết:

Sinh viên phải có kiến thức cơ bản về toán cao cấp, vật lý.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian Lên lớp: 60 tiết

+ Số tiết lý thuyết: 29 tiết

+ Số tiết thực hành: 29 tiết

+ Số tiết kiểm tra: 02 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức

- Nhận biết những kiến thức cơ bản về hình dạng, kích thước quả đất.

- Xác định các phương pháp đo đạc cơ bản trong trắc địa, phương pháp cho hướng đào lò.

7.2. Về kỹ năng

- Thực hiện đúng các bước tính toán các yếu tố cho hướng đào lò

- Tính toán khối lượng khai thác trong mỏ

- Đọc được bản đồ khai thác

7.3. Về thái độ

- Tham gia tích cực vào các giờ học

- Thể hiện năng lực tự học và nâng cao trình độ

- Cảm thụ được vai trò quan trọng của đạo đức trong thực tiễn nghề nghiệp

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt:

Chương 1: Những khái niệm cơ bản

Chương 2: Các dạng đo đạc cơ bản

Chương 3: Lưới khống chế mặt bằng

Chương 4: Lưới khống chế độ cao

Chương 5: Đo vẽ bản đồ, mặt cắt và ứng dụng của bản đồ

Chương 6 : Trắc địa mỏ lộ thiên

Chương 7 : Trắc địa mở hầm lò

8.2. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành/ Thí nghiệm (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Những khái niệm cơ bản 1.1 Hình dáng, kích thước trái đất 1.2 Các hệ toạ độ dùng trong trắc địa 1.3 Bản đồ, bình đồ, mặt cắt	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
2	1.4 Tỷ lệ bản đồ 1.5 Các phương pháp biểu diễn địa hình	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
3	1.6 Định hướng đường thẳng 1.7 Bài toán trắc địa thuận và bài toán trắc địa nghịch	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
4	Chương 2: Các dạng đo đạc cơ bản 2.1 Đo góc	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
5	2.2 Đo dài 2.3 Đo độ cao	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
6	Chương 3: Lưới khống chế mặt bằng 3.1 Khái niệm 3.2 Lưới khống chế đo vẽ	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG QUẢN

7	Chương 4: Lưới khống chế độ cao 4.1 Khái niệm 4.2 Lưới khống chế độ cao kỹ thuật	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
8	Chương 5: Đo vẽ bản đồ, mặt cắt và ứng dụng của bản đồ 5.1 Khái niệm 5.2 Đo vẽ bản đồ	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
9	5.3 Đo vẽ mặt cắt 5.4 Ứng dụng của bản đồ Kiểm tra giữa kỳ	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo. - Làm bài kiểm tra
10	Chương 6: Trắc địa mở lộ thiên 6.1. Khái niệm về công tác trắc địa trên mở lộ thiên 6.2.Lưới khống chế mặt bằng trên mở lộ thiên	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 01: Thực hành đo góc		5		
11	6.3. Lưới khống chế độ cao trên mở lộ thiên	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 01: Thực hành đo góc (tiếp)		5		
12	6.4. Phương pháp tính khối lượng trên mở lộ thiên 6.5. Đo vẽ chi tiết trên mở lộ thiên	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 02: Thực hành đo dài		5		

13	Chương 7: Trắc địa mở hầm lò 7.1. Khái niệm về công tác trắc địa trên mỏ hầm lò 7.2. Lưới khống chế mặt bằng	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 03: Thực hành đo cao		5		
14	trên mỏ hầm lò 7.3. Lưới khống chế độ cao mỏ hầm lò 7.4 Đo vẽ chi tiết hầm lò	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 03: Thực hành đo cao (tiếp)		5		
15	7.5. Công tác cho hướng đào lò	2		[1] - [4]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong giáo trình và tài liệu tham khảo.
	Bài thực hành số 04: Thực hành sử dụng bản đồ địa hình		5		
Tổng		30	30		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 70% số tiết học trên lớp .
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: thông qua điểm kiểm tra giữa kỳ và thi tự luận

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, chuyên cần, làm bài tập ở nhà, thực hành	1 điểm	10%	
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	2 bài	30%	
	- Điểm kiểm tra phần lý thuyết (kiểm tra giữa kỳ)	1 bài	15%	
	- Điểm kiểm tra thực hành	1 bài	15%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập:

- **Giáo trình bắt buộc:**
[1] Giáo trình Trắc địa mỏ. Lê Thu Hoàng (chủ biên). Trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh, 2014
- **Tài liệu tham khảo:**

[2] Giáo trình trắc địa đại cương. PGS TS Võ Chí Mỹ. Trường Đại học Mở - địa chất.

[3] Trắc địa cơ sở. Nguyễn Trọng San, Đào Quang Hiếu, Đinh Công Hoà. Nhà xuất bản Xây dựng. Hà Nội, 2002.

[4] Quy phạm trắc địa mỏ, bộ công nghiệp, 2006

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Hoàng Hùng Thắng

TS. Bùi Ngọc Hùng

ThS. Ngô Thị Hải

THƯỜNG