

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

Chuyên ngành đào tạo: Trắc địa mỏ

1. Tên học phần: Trắc địa mỏ 2
2. Loại học phần: Lý thuyết – thực hành
3. Số tín chỉ: 3(2,1) tín chỉ. Trong đó(LT: 2, TH:1)
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 đại cương, trắc địa cơ sở, trắc địa công trình, kỹ thuật khai thác mỏ, địa chất đại cương.
6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 60 tiết

Số tiết lý thuyết: 29 tiết

Số tiết thực hành: 30 tiết

Số tiết kiểm tra: 01 tiết

- Thời gian tự học: 90 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức: Trang bị cho sinh viên ngành trắc địa biết phân tích các kiến thức cơ bản về lưới khống chế cơ sở mở lộ thiên, những kiến thức cơ bản về lưới khống chế đo vẽ và đo vẽ chi tiết trên mở lộ thiên, công tác trắc địa phục vụ: đào hào; khoan nổ mìn; cắm giới hạn; đo vẽ bãi thải, bãi chứa và tính khối lượng khai thác trên mở lộ thiên.

7.2. Kỹ năng: - Đo vẽ thành thạo lưới khống chế mặt bằng và độ cao mở lộ thiên.

- Vận dụng linh hoạt công tác đo chi tiết thành lập bản đồ, đào hào, cắm giới hạn một cách chính xác.

- Thành thạo được các công tác trắc địa trong đo cắm giới hạn, đo vẽ phục vụ khoan nổ mìn, đo vẽ bãi chứa, bãi thải.

- Tính chính xác khối lượng đất đá và khoáng sản trên mỏ.

- Rèn luyện tính kiên nhẫn, cần cù, linh hoạt cho sinh viên, tạo tiền đề cho sự phát triển khả năng sáng tạo.

7.3. 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 văn tắt

Chương 1: Lưới khống chế mở lộ thiên

Chương 2: Đo vẽ chi tiết mở lộ thiên



Chương 3: Các công tác trắc địa phục vụ khai thác

Chương 4: Tính khối lượng khai thác

8.2.Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	TH (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Lưới khống chế mở lộ thiên 1.1 . Khái niệm 1.2 Lưới khống chế mặt bằng trên mở lộ thiên 1.2.1 Lưới khống chế cơ sở mặt bằng	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
2	1.2.2 Lưới khống chế đo vẽ mặt bằng trên mở lộ thiên	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
3	1.2.3 Giao hội điểm	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
4	1.3 Lưới khống chế độ cao trên mở lộ thiên 1.3.1 Lưới khống chế cơ sở độ cao trên mở lộ thiên 1.3.2 Lưới khống chế đo vẽ độ cao trên mở lộ thiên	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
5	Chương 2: Đo vẽ chi tiết mở lộ thiên 2.1 Đối tượng đo vẽ 2.2 Phương pháp toàn đạc	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
6	2.3 Phương pháp tọa độ thẳng góc 2.4 Phương pháp chụp ảnh	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
7	Chương 3: Các công tác trắc địa phục vụ khai thác 3.1 Đo phục vụ đào hào Kiểm tra giữa kỳ	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính. - Làm bài kiểm tra
8	3.2 Đo vẽ phục vụ xây dựng công trình giao thông và cấp thoát nước	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
9	3.3 Đo vẽ cắm giới hạn khai thác	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng

					chính.
10	3.4 Đo phục vụ khoan nổ mìn	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
11	3.5 Đo vẽ bãi chứa, bãi thải	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
12	Chương 4: Tính khối lượng khai thác 4.1 Khái niệm 4.2 Phương pháp mặt cắt đứng song song	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
13	4.3 Phương pháp mặt cắt đứng không song song 4.4 Phương pháp mặt cắt ngang	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
14	4.5 Tính khối lượng ở các mỏ khai thác bằng tàu quốc và thủy lực	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
15	4.6 Độ chính xác tính khối lượng bằng phương pháp toàn đạc	2	2	Tài liệu [1] [2] [5]	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong bài giảng chính.
	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: Tự luận

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 học phần	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	Tự luận	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Giáo trình Trắc địa mở. Nguyễn Đình Bé. Trường Đại học Mở - Địa chất

- Tài liệu tham khảo:

[2] Bài giảng Trắc địa mở 2. Trường ĐHCN Quảng Ninh.

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

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

[5] Quy phạm trắc địa mở, Bộ công nghiệp, 1996

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Bùi Ngọc Hùng

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Trần Xuân Thủy

