

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Chuyên ngành đào tạo: Trắc địa mỏ

1. Tên học phần: Thực tập trắc địa mỏ - công trình

2. Loại học phần: Thực tập

3. Số tín chỉ: 04 tín chỉ.

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

5. Điều kiện tiên quyết:

Người học phải được học xong các học phần như: Trắc địa mỏ; Trắc địa phổ thông; Trắc địa công trình; biến dạng mỏ; hình học mỏ; kỹ thuật khai thác mỏ hầm lò; kỹ thuật khai thác lộ mỏ thiên.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 120 giờ

Số giờ thực hành: 116 giờ

Số giờ đánh giá: 04 giờ

- Thời gian tự học: 120 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

Sau khi hoàn thành tốt học phần này sinh viên lập được lưới đo vẽ trong mỏ; đo được góc ngang, góc đứng, độ cao. Cho và quản lý được hướng đào lò trong mặt phẳng ngang, mặt phẳng đứng và cho được hướng đào lò cong, đo và vẽ được bản đồ, mặt cắt trong mỏ, tính được khối lượng khoáng sản, đất đá và nước trên mỏ, bố trí được lỗ khoan nổ mìn và ranh giới mỏ, viết được báo cáo kết quả đợt thực tập.

7.2. Kỹ năng

- Đi thực tập đúng giờ đúng giờ và tuân thủ công tác an toàn của công ty mỏ.
- Đo thành thạo các máy trắc địa nơi thực tập.
- Bảo quản thiết bị trắc địa đúng quy định của công ty mỏ.
- Xử lý nhanh các số liệu đo, ghi chép báo cáo đầy đủ, thực hiện các công việc trắc địa ở mỏ, trên cơ sở đó củng cố thêm kiến thức lý thuyết đã học.
- 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

- Có lòng yêu nghề, có trí sáng tạo, cầu tiến và thực tiễn.
- Rèn luyện phẩm chất đạo đức lối sống trung thực, khiêm tốn, tác phong lành mạnh, nhiệt tình.
- Có tác phong cẩn thận, tỉ mỉ, nghiêm túc, chính xác, khoa học, có trách nhiệm với công việc, có thái độ đúng đắn với nghề.
- Có ý thức trách nhiệm công dân; có đạo đức nghề nghiệp, sẵn sàng nhận nhiệm vụ. Hòa đồng, kiên nhẫn, năng động và sáng tạo, biết khắc phục khó khăn.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt

Học phần gồm các nội dung chính sau:

- Học an toàn bước 1, 2 và 3 và kiểm tra đánh giá

- Nghe báo cáo về tình hình khai thác, địa chất trên mỏ
- Chuẩn bị bảo hộ lao động đúng quy định của mỏ
- Tìm hiểu các mạng lưới cơ sở của mỏ
- Tìm hiểu và đo vẽ các mạng lưới khống chế đo vẽ của mỏ
- Đo đạc địa hình, mặt cắt, bố trí lỗ khoan, tuyến đường và các công trình trên mỏ
- Vẽ bản đồ, mặt cắt, tính khối lượng khoáng sản và đất đá trên mỏ
- Cho và quản lý hướng đào lò
- Biên vẽ và in bản đồ

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Thực hành (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<p>PHẦN CHUNG</p> <p>Bài 1: Công tác liên hệ địa điểm thực tập</p> <p>Bài 2: Nghe báo cáo nội dung chung tại trường</p> <p>Bài 3 : Chuẩn bị trang thiết bị thực tập, bảo hộ lao động và phương tiện đi lại</p>	8	[6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công</p>
2	<p>Bài 4 : Học an toàn bước 1, 2, 3 và kiểm tra đánh giá.</p> <p>Bài 5: Nghe báo cáo các nội dung về tình hình khai thác, địa chất của mỏ.</p>	8	[2]; [6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công</p>
3	<p>PHẦN TỰ CHỌN 1: TRẮC ĐỊA MỎ LỘ THIÊN</p> <p>Bài 5: Tìm hiểu các mạng lưới khống chế cơ sở trên mỏ</p>	8	[2]; [6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công</p>
4	Bài 6: Các mạng lưới khống chế đo vẽ	8	[2]; [6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công</p>
5	Bài 7: Phương pháp xác định điểm khống chế đo vẽ bằng giao hội	8	[2]; [6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công</p>
6,7	Bài 8: Công tác đo vẽ thành lập bản đồ và mặt cắt.	8	[2]; [6]	<p>- Chuẩn bị và đọc trước:</p> <p>+ Nội dung bài học trong giáo trình chính.</p> <p>+ Đọc tài liệu chuẩn bị</p>



				bài thực tập được phân công
8	Bài 9: Đo đạc phục vụ công tác khoan nổ.	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
9,10	Bài 10: Đo đạc tính khối lượng khoáng sản, đất bóc trên tầng. - Kiểm tra giữa kỳ	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
11	Bài 11: Đo đạc phục vụ mở đường, thoát nước	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
12	Bài 12: Đo đạc tính khối lượng bãi chứa, bãi thải.	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
13	Bài 13: Đo đạc cắm giới hạn và lập kế hoạch khai thác.	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
14,15	Bài 14: Viết báo cáo thực tập và bảo vệ thực tập	16	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
3	PHẦN TỰ CHỌN 2: TRẮC ĐỊA MỎ HÀM LÒ Bài 15: Các mạng lưới khống chế cơ sở của mỏ.	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
4	Bài 16: Công tác đo liên hệ	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị

19
 HUON
 AI HC
 3 NG
 NG H
 *

				bài thực tập được phân công
5	Bài 17: Hệ thống mạng lưới đường chuyên kinh vĩ trong lò.	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
6	Bài 18: Hệ thống mạng lưới đường chuyên độ cao trong lò	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
7,8	Bài 19: Công tác đo đạc cho hướng đào lò	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
9	Bài 20: Công tác đo vẽ chi tiết hầm lò	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
10,11	Bài 21: Công tác đo vẽ thành lập mặt cắt đường lò - Kiểm tra giữa kỳ	16	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
12,13	Bài 22: Đo đạc tính khối lượng bãi chứa, bãi thải.	16	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
14	Bài 23: Đo đạc cắm giới hạn và lập kế hoạch khai thác.	8		
15	Bài 24: Viết báo cáo thực tập và bảo vệ thực tập	8	[2]; [6]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Đọc tài liệu chuẩn bị bài thực tập được phân công
	Tổng	120		



9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 70% số tiết học thực hành
- Nghiên cứu tài liệu trước khi thực tập

10. Thang điểm và hình thức đánh giá

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Vấn đáp

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

Mỗi tín chỉ có 01 điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân. Điểm trung bình cộng của các điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Trần Xuân Thủy, Bài giảng Tin học ứng dụng, trường Đại học công nghiệp Quảng Ninh, năm 2010.

- Tài liệu tham khảo:

[2] Trần Xuân Thủy, Bài giảng Trắc địa mỏ, trường Đại học công nghiệp Quảng Ninh, năm 2009.

[3] Bùi Ngọc Hùng, Bài giảng Trắc địa phổ thông, trường Đại học công nghiệp Quảng Ninh, năm 2010.

[4] Quy phạm Trắc địa mỏ.

[5] Giáo trình sai số, Nguyễn Văn Điều – năm 2010

[6] Các quy định, quyết định và báo cáo kỹ thuật của công ty nơi thực tập.

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. Trần Xuân Thủy

THƯƠNG