

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

1. Tên học phần: Thực tập trắc địa cơ sở

2. Loại học phần: Thực hành

3. Số tín chỉ: 8 tín chỉ

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

5. Điều kiện tiên quyết:

Sinh viên phải có kiến thức cơ bản trắc địa cơ sở 1, trắc địa cơ sở 2, lý thuyết sai số.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 240 giờ

+ Số giờ thực hành: 232 giờ

+ Số giờ đánh giá: 08 giờ

- Thời gian tự học: 240 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức:

- Vận dụng các kiến thức đã học để thành lập được mạng lưới khống chế mặt bằng và độ cao phù hợp.

- Áp dụng các kiến thức đã học về các phương pháp đo góc, đo dài, đo cao để đo các yếu tố trong lưới khống chế.

- Tính toán chính xác mạng lưới khống chế mặt bằng và độ cao theo đúng quy phạm.

- Ứng dụng được các thiết bị trắc địa, phương pháp đo vẽ thành lập bản đồ.

7.2. Về kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các thiết bị trắc địa

- Thiết kế mạng lưới khống chế trắc địa.

- Vận dụng được các phương pháp đo vào thành lập bản đồ địa hình

7.3. Về thái độ

- Tham gia tích cực vào các giờ thực tập

- 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:

Học phần gồm các nội dung:

- Giới thiệu nội dung thực tập.

- Thành lập lưới khống chế trắc địa

- Thành lập bản đồ địa hình
- Viết báo cáo thực tập

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>Bài 1. Giới thiệu nội dung thực tập</p> <p>1.1. Phổ biến nội dung thực tập</p> <p>1.2. chuẩn bị máy móc, thiết bị</p> <p>1.3. Khảo sát địa điểm thực tập</p> <p>Bài 2. Kiểm nghiệm máy</p> <p>2.1. Làm quen các loại máy, mia, thước</p> <p>2.2. Kiểm nghiệm các loại sai số</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
2	<p>Bài 3. Thành lập lưới khống chế mặt bằng</p> <p>3.1. Thiết kế lưới khống chế</p> <p>3.2. Chôn mốc lưới khống chế</p> <p>3.3. Đo góc bằng của mạng lưới khống chế</p> <p>Kiểm tra bài 1</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
3	<p>3.4. Đo chiều dài của mạng lưới khống chế</p> <p>Kiểm tra bài 2</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
4	<p>3.5. Tổng hợp số liệu đo trong mạng lưới</p> <p>3.6. Bình sai lưới khống chế mặt bằng</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
5	<p>Kiểm tra bài 3</p> <p>Bài 4. Thành lập lưới khống chế độ cao</p> <p>4.1. Đo thủy chuẩn mạng lưới</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
6	<p>4.1. Đo thủy chuẩn mạng lưới (tiếp)</p> <p>Kiểm tra bài 4</p> <p>4.2. Tổng hợp số liệu trong mạng lưới</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
7	<p>4.3. Bình sai lưới khống chế độ cao</p> <p>Kiểm tra bài 5</p>	16	[1]- [3]	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa

CÔNG
TR
ĐẠI
CÔNG
QUẢN

	Bài 3. Thành lập bản đồ địa hình 3.1. Đo chi tiết địa hình, địa vật	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
8	3.1. Đo chi tiết địa hình, địa vật	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
9	3.1. Đo chi tiết địa hình, địa vật	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
10	3.1. Đo chi tiết địa hình, địa vật Kiểm tra bài 6	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
11	3.2. Vẽ và biên tập bản đồ	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
12	3.2. Vẽ và biên tập bản đồ Kiểm tra bài 7	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
13	3.2. Vẽ và biên tập bản đồ	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
14	Bài 4: Viết báo cáo thực tập	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
15	Kiểm tra bài 8 (Báo cáo thực tập)	16	[1]- [3]	- Chuẩn bị, đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tổng		240		

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:** thông qua điểm kiểm tra các bài thực hành

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Ghi chú
1	Điểm kiểm tra học phần	1 bài/tín chỉ	Sinh viên phải tham dự đủ thời gian học tại khu vực thực hành.
2	Điểm học phần	Trung bình cộng các điểm kiểm tra của các bài thực hành	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Giáo trình Trắc địa cơ sở 1. Bùi Ngọc Hùng (chủ biên). Trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh.

[2] Giáo trình Trắc địa cơ sở 2. Bùi Ngọc Hùng (chủ biên). Trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh.

[3] Bài giảng Thực tập Trắc địa cơ sở. Trường ĐHCN Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo:

[4] Bài giảng tin ứng dụng, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020

TRƯỞNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN


HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng


TS. Bùi Ngọc Hùng


ThS. Ngô Thị Hải

