

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 cao cấp
- 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:** Để tiếp thu được học phần, sinh viên phải có kiến thức của các học phần đại cương và các học phần cốt lõi. Cụ thể như các học phần : Toán cao cấp, vật lý đại cương, Trắc địa cơ sở, lý thuyết sai số, định vị vệ tinh, trắc địa cao cấp đại cương.
- 6. **Phân bổ thời gian:**
 - **Thời gian lên lớp:** 120 giờ
Số giờ thực hành: 116 giờ
Số giờ đánh giá: 4 giờ
 - **Thời gian tự học:** 120 giờ
- 7. **Mục tiêu của học phần:**
 - 7.1. **Kiến thức:**
Sau khi học xong học phần sinh viên có thể nhận thức được:
 - Khái quát hóa được các công tác trắc địa trong việc thành lập lưới khống chế mặt bằng và độ cao Nhà nước.
 - Áp dụng được các kiến thức đã học để thành lập lưới khống chế mặt bằng và độ cao Nhà nước.
 - 7.2. **Kỹ năng:**
 - Đo đạc và xử lý số liệu thành thạo mạng lưới khống chế mặt bằng và độ cao Nhà nước đảm bảo đúng yêu cầu độ chính xác theo quy phạm hiện hành.
 - 7.3. **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 vấn đề:**
 - Đo đạc và tính toán lưới khống chế mặt bằng Nhà nước
 - Đo đạc và tính toán lưới khống chế độ cao Nhà nước



8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Thực hành (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1: Giới thiệu nội dung thực tập 1.1. Giới thiệu nội dung thực tập 1.2. Chuẩn bị trang thiết bị, máy móc phục vụ thực tập. 1.3. Khảo sát khu vực thực tập Bài 2: Lập lưới khống chế mặt bằng hạng IV 2.1. Khảo sát khu vực lập lưới 2.2. Chôn mốc khống chế 2.3. Đo lưới bằng công nghệ GPS Kiểm tra	30 giờ	Tài liệu [1]- [4]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
2	2.4. Xử lý số liệu đo Kiểm tra	30 giờ	Tài liệu [1]- [4]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
3	Bài 3. Lưới khống chế độ cao hạng IV 3.1. Đo lưới 3.2. Bình sai lưới Kiểm tra	30 giờ	Tài liệu [1]- [4]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
4	Bài 4: Viết báo cáo thực tập Kiểm tra	30 giờ	Tài liệu [1]- [4]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
Tổng		120 giờ		

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] Bài giảng thực tập trắc địa cao cấp

- Tài liệu tham khảo:

[2] Bài giảng định vị vệ tinh

[3] Bài giảng trắc địa cao cấp đại cương

[4] quy phạm tam giác nhà nước hạng I, II, III, IV và độ cao Nhà nước hạng I, II, III, IV, 1988.

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. Trần Xuân Thủy

