

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

1. Tên học phần: Thực tập trắc địa công trình 2
2. Loại học phần: Thực tập
3. Số tín chỉ: 4 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 chuyên ngành như: Trắc địa cơ sở, lý thuyết sai số, định vị vệ tinh, trắc địa cao cấp đại cương, trắc địa công trình công nghiệp - thành phố.
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. Về 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 công trình công nghiệp.
 - Áp dụng được các kiến thức đã học để thành lập lưới khống chế ô vuông xây dựng phục vụ thi công công trình công nghiệp, bố trí công trình và xác định độ nghiêng công trình.
 - 7.2. Về kỹ năng:
 - Đo đạc và xử lý số liệu thành thạo trong việc lập lưới khống chế ô vuông xây dựng phục vụ thi công công trình công nghiệp, bố trí công trình và xác định độ nghiêng công trình.
 - 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 vấn đề
 - Thành lập lưới thi công công trình dạng ô vuông xây dựng.
 - Bố trí công trình.
 - Quan trắc độ nghiêng công trình.
 - 8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 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	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 2	Bài 2: Thành lập lưới ô vuông xây dựng 2.1. Khảo sát khu vực thành lập lưới ô vuông xây dựng 2.2. Thiết kế và Bố trí mốc lưới ô vuông xây dựng	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 3	Bài 2: Thành lập lưới ô vuông xây dựng (tiếp)	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 4	Bài 2: Thành lập lưới ô vuông xây dựng (tiếp)	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 5	2.3. Đo mạng lưới ô vuông xây dựng	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
Tuần 6	2.3. Đo mạng lưới ô vuông xây dựng (tiếp)	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 7	2.3. Đo mạng lưới ô vuông xây dựng (tiếp)	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 8	2.4. Tính toán bình sai lưới ô vuông	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 9	2.4. Tính toán bình sai lưới ô vuông (tiếp)	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
	2.5. Hoàn nguyên các điểm lưới ô	8 giờ	Tài liệu [1]-	- Chuẩn bị và đọc

ÔNG...
TRUC
ĐẠI H
ÔNG M
QUẢN

Tuần 10	vuông.		[3]	trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 11	Bài 3. Bố trí công trình 3.1. Thiết kế công trình	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 12	Bài 3. Bố trí công trình (tiếp) 3.2. Bố trí công trình ra thực địa	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa - Làm bài kiểm tra
Tuần 13	Bài 3. Bố trí công trình (tiếp) 3.2. Bố trí công trình ra thực địa	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 14	Bài 4: Xác định độ nghiêng công trình	8 giờ	Tài liệu [1]- [3]	- Chuẩn bị và đọc trước tài liệu - Thực tập ngoài thực địa
Tuần 15	Bài 5: Viết báo cáo thực tập Kiểm tra	8 giờ		- Viết báo cáo thực tập - 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: Kiểm tra

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 thực hành.
2	Điểm học phần	Trung bình cộng các điểm kiểm tra của các bài thực hành	

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

ING
IQC
NGHIÊN
3 NINH
★

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Bài giảng thực tập trắc địa công trình 2

- Tài liệu tham khảo:

[2] Bài giảng trắc địa công trình công nghiệp- thành phố.

[3] Bài giảng quan trắc chuyển dịch và biến dạng công trình

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. Nguyễn Thị Mai Anh

