

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

1. **Tên học phần:** Thực tập tốt nghiệp và sản xuất
2. **Loại học phần:** thực tập
3. **Số tín chỉ:** 07tín chỉ.
4. **Bộ môn quản lý học phần:** Bộ môn Trắc địa
5. **Điều kiện tiên quyết:**Người học phải được học xong các kiỐn thọc cơ sở ngành và chuyên ngành.

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 315 giờ
Số giờ thực hành: 308 giờ
Số giờ đánh giá: 07 giờ

- Thời gian tự học: 315 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức

- Sử dụng thành thạo các loại máy có độ chính xác cao và trung bình để đo các yếu tố trắc địa
- Thành thạo quá trình thành lập bản đồ, mặt cắt và biết thành lập lưới khống chế, biết đo vẽ bản đồ địa hình và mặt cắt địa hình, tính khối lượng san nền
- Biết thiết kế và thi công công trình trắc địa.

7.2. Kỹ năng

- 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 thực tập tại đơn vị
- 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 chính sau:

Cách xây dựng lưới, thiết kế, bố trí, thi công các công trình như công trình công nghiệp thành phố, giao thông thủy lợi, thủy điện, các công trình ngầm.

8.2. Nội dung chi tiết học phần



Tuần	Nội dung	Thực tập (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1. Công tác chuẩn bị Phổ biến đề cương, giao nhiệm vụ, phân công tổ (nhóm) 1.1 Chuẩn bị bảo hộ lao động, thiết bị và dụng cụ trắc địa 1.2 Liên hệ thực tập	45	[1]-[10]	- Chuẩn bị trang thiết bị cần thiết đến cơ sở thực tập - Tìm hiểu cơ sở thực tập
2	Bài 2: Phần tìm hiểu Tìm hiểu phương pháp tổ chức, quản lý và điều hành của xí nghiệp hay công ty cũng như những dự án đã và đang thực hiện.	45		- Thực tập tại cơ sở thực tập
3	Bài 3: Thực tập trắc địa công trình công nghiệp thành phố - Tìm hiểu quy trình thành lập lưới khống chế trên khu vực xây dựng công trình công nghiệp - Tìm hiểu quy trình, phương pháp lập lưới ô vuông gần đúng và các phương pháp tính toán đường chuyền hoàn nguyên điểm - Tìm hiểu thiết bị và các phương pháp đo, phương pháp xử lý số liệu - Tìm hiểu về các loại máy, thiết bị và phương pháp đo chuyển dịch biến dạng công trình	45	[1]-[10]	- Thực tập tại cơ sở thực tập
4	Bài 4: Thực tập trắc địa công trình giao thông – thủy lợi - Tìm hiểu phương pháp định tuyến đường, phương pháp đo vẽ mặt cắt dọc và mặt cắt ngang - Tìm hiểu quy trình thiết kế, thi công các công trình cầu, đường, thủy lợi, thủy điện	45	[1]-[10]	- Thực tập tại cơ sở thực tập
5	Bài 5: Thực tập trắc địa công trình ngầm - Tìm hiểu về các mạng lưới khống chế trắc địa dùng trong trắc địa công trình ngầm và quy trình thành lập lưới khống chế - Tìm hiểu về các loại máy, thiết bị và phương pháp đo đối với dạng công trình ngầm	45		- Thực tập tại cơ sở thực tập
6	Bài 6: Thực tập địa chính - Tìm hiểu về các mạng lưới khống chế trắc địa dùng trong địa chính và quy trình thành lập lưới khống chế - Tìm hiểu về các loại máy, thiết bị và phương pháp đo đối với trắc địa địa chính	45		- Thực tập tại cơ sở thực tập
7	Bài 7: Viết báo cáo thực tập	45		Tổng hợp tài liệu, viết báo

				cáo Báo cáo thực tập
TỔNG:		315		

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:** Báo cáo thực tập

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] Hướng dẫn thực tập tốt nghiệp trắc địa công trình - Trường đại học Công nghiệp Quảng Ninh – 2008

[2] Bài giảng Trắc địa công trình, Phạm Thị Thanh; Trường đại học Công nghiệp Quảng Ninh – 2009

[3] Giáo trình Trắc địa công trình; Đại học Mỏ - địa chất -1999

- Tài liệu tham khảo:

[4] Bài giảng Trắc địa công trình ngầm, Trần Xuân Thủy, Trường đại học Công nghiệp Quảng Ninh – 2009

[5] Giáo trình Đo đạc công trình; Đinh Thanh Tịnh và Bùi Đức Tiến - NXB công nhân kỹ thuật - 1979.

[6] Bài giảng trắc địa địa chính, Nguyễn Thị Hiền, Trường đại học Công nghiệp Quảng Ninh – 2009

[7] Bản đồ học, Ngô Đạt Tam (chủ biên), Lê Ngọc Nam, Nguyễn Trần Cầu, Phạm Ngọc Đĩnh, NXB Giáo dục.

[8] Trình bày bản đồ

[9] Kí hiệu bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000. Tổng cục Địa chính

[10] Quy phạm thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, Tổng cục Địa chính

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

TS. Bùi Ngọc Hùng

