

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: TRẮC ĐỊA CÔNG TRÌNH

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **Thực tập trắc địa công trình 1**

Tiếng Anh: Practice of Engineering Surveying 1

Mã học phần: 02DHTRACDIA121

Số tín chỉ học phần: 04 (0: lý thuyết; 04 thực hành)

Số tiết học phần:

Thực hành: 120 tiết;

Tự học: 80 giờ.

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Trần Xuân Thủy

2. ThS. Nguyễn Thị Mai Anh

2.2. Bộ môn: Trắc địa – Địa chất.

2.3. Khoa: Mỏ và Công trình

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Học sau học phần Toán cao cấp, vật lý, Trắc địa phổ thông, lý thuyết sai số, định vị vệ tinh, trắc địa cao cấp đại cương, trắc địa công trình giao thông- thủy lợi.

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức

4.1.1. Khái quát hóa được các công tác trắc địa trong công trình giao thông- thủy lợi; Áp dụng được các kiến thức đã học để khảo sát công trình giao thông -thủy lợi.

4.1.2. Đo vẽ mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường

4.1.3. Đo vẽ bình đồ tuyến

4.1.4. Thành lập bình đồ, mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường

4.2. Kỹ năng

4.2.1. Đo đạc và xử lý số liệu thành thạo trong khảo sát công trình đường giao thông - thủy lợi

4.2.2. Viết và báo cáo kết quả công việc

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Thành lập bình đồ, mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường.

2. Thành lập bình đồ, mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường.



6. Tóm tắt nội dung học phần

Thành lập bình đồ, mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường; Thành lập bình đồ, mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến mương.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	Giới thiệu nội dung thực tập	8	
1.1	Phổ biến nội dung thực tập	2	4.1.1
1.2	Chuẩn bị trang thiết bị, máy móc phục vụ thực tập	4	
1.3	Khảo sát khu vực thực tập	2	
Bài 2	Khảo sát tuyến đường	56	
2.1	Đo vẽ mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường	28	4.1.1
	Kiểm tra bài số 01	2	4.1.2
2.2	Đo vẽ bình đồ tuyến	24	4.2.1
	Kiểm tra bài số 02	2	
Bài 3	Khảo sát tuyến mương	48	
3.1	Đo vẽ mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến mương	24	4.1.1
	Kiểm tra bài số 03	2	4.1.4
3.2	Đo vẽ bình đồ tuyến mương	22	4.2.1
Bài 4	Báo cáo thực tập	8	4.1.1
	Viết báo cáo thực tập	6	4.1.2
			4.1.3
	Bài kiểm tra số 04 (báo cáo thực tập)	2	4.1.4
			4.2.1
			4.2.2
Tổng		120	

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp dạy và học trực tiếp;
- Phương pháp dạy và học tương tác;
- Phương pháp dạy học trải nghiệm;

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Hoàn thành đầy đủ các nội dung thực hành và được đánh giá kết quả thực hiện;
- Chuẩn bị đầy đủ các tài liệu, trang thiết bị cần thiết cho quá trình thực tập;
- Đi đầy đủ lộ trình dưới sự giám sát của các thầy cô hướng dẫn;
- thực hiện nộp bài thực hành đầu đủ và đạt tiêu chuẩn.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Sinh viên phải tham dự đầy đủ các bài thực hành theo quy định. Điểm trung bình cộng của điểm các bài thực hành trong học kỳ được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

11. Tài liệu học tập:

[1] Trần Xuân Thủy, Thực tập trắc địa công trình 1, Trường Đại học Công Nghiệp Quảng Ninh, năm 2018.

[2] Cơ sở Trắc địa công trình. Ngô Thị Hải, Trường ĐHCN Quảng Ninh, năm 2020.

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Tuần	Nội dung	TH (giờ)	Sinh viên cần chuẩn bị
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	6	Nội dung bài thực hành theo Tài liệu [1], [2]
2÷8	Bài 2: Khảo sát tuyến đường 2.1. Đo vẽ mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến đường Kiểm tra bài số 01 2.2. Đo vẽ bình đồ tuyến Kiểm tra bài số 02	36	Nội dung bài thực hành theo Tài liệu [1], [2]
9÷14	Bài 3: Khảo sát tuyến mương 3.1. Đo vẽ mặt cắt dọc, mặt cắt ngang tuyến mương Kiểm tra bài số 03 3.2. Đo vẽ bình đồ tuyến mương	32	Nội dung bài thực hành theo Tài liệu [1], [2]
15	Bài 4: Báo cáo thực tập Viết báo cáo thực tập Bài kiểm tra số 04 (báo cáo thực tập)	6	Nội dung bài thực hành theo Tài liệu [1], [2]
	Tổng	80	



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 01 tháng 12 năm 2022

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Bùi Ngọc Hùng

ThS. Trần Xuân Thủy

