

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA BẢN ĐỒ

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập địa chính đại cương

Tiếng Anh: Practice of General Cadastre

Mã học phần: 02DHTRACDIA124

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

Số tiết học phần:

Thực hành: 120 giờ

Tự học: 80 giờ

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. TS. Bùi Ngọc Hùng

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:

Sinh viên phải có kiến thức về trắc địa cơ sở, lý thuyết sai số, tin ứng dụng, địa chính đại cương, định vị vệ tinh.

4. Mục tiêu của học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về: phương pháp đo vẽ chi tiết bản đồ địa chính các phương pháp đo, phương pháp xử lý số liệu vào các mạng lưới khống chế, đo vẽ thành lập bản đồ địa chính.

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Lựa chọn được mạng lưới phù hợp với khu vực đo vẽ, thành lập bản đồ.

4.1.2. Lựa chọn được loại máy và dụng cụ thiết bị phù hợp với nội dung đo vẽ, thành lập bản đồ.

4.1.3. Trình bày được các bước thành lập lưới khống chế mặt bằng và độ cao phục vụ công tác đo vẽ thành lập bản đồ

4.1.4. Trình bày được các thao tác đo vẽ chi tiết, biên tập bản đồ, trích lục thửa đất.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Thiết kế được các mạng lưới khống chế phục vụ cho đo vẽ bản đồ địa chính

4.2.2. Sử dụng thành thạo một số loại máy như: Máy GPS, toàn đạc điện tử, ...



4.2.3. Ứng dụng được một số phần mềm tính toán bình sai, phần mềm biên tập bản đồ địa chính, phần mềm tạo hồ sơ địa chính.

4.2.4. Lập được báo cáo và trình bày được báo cáo thực tập.

5. Chuẩn đầu ra học phần

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

1. Lựa chọn và thiết kế được các mạng lưới khống chế phục vụ cho đo vẽ thành lập bản đồ địa chính.

2. Sử dụng thành thạo một số loại máy như: Máy GPS, toàn đạc điện tử trong thành lập lưới và đo vẽ thành lập bản đồ địa chính.

3. Áp dụng được một số phần mềm tính toán bình sai, phần mềm biên tập bản đồ địa chính, phần mềm tạo hồ sơ địa chính.

4. Lập được báo cáo kỹ thuật tổng kết công tác đo vẽ thành lập bản đồ địa chính.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Đo vẽ thành lập bản đồ địa chính tỷ lệ 1:500 và trích lục thửa đất.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1	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 máy móc, thiết bị thực tập	3	4.1.2
1.3	Khảo sát khu vực thực tập	3	4.2.1
Bài 2	Thành lập lưới khống chế bằng công nghệ GPS	40	
2.1	Thiết kế lưới khống chế	2	
2.2	Chôn mốc lưới khống chế	3	4.2.1
2.3	Thiết kế ca đo	3	4.2.2
2.4	Đo đạc thực địa	16	4.2.3
2.5	Xử lý kết quả đo lưới khống chế	12	
	Kiểm tra định kỳ bài 1	4	
Bài 3	Đo vẽ thành lập bản đồ địa chính, trích lục thửa đất	64	
3.1	Chuẩn bị đo vẽ chi tiết	2	
3.2	Đo chi tiết bản đồ địa chính	20	4.1.3
	Kiểm tra định kỳ bài 2	2	4.1.4
3.3	Biên tập bản đồ địa chính cơ sở	8	4.2.1
3.4	Nghiệm thu bản đồ địa chính	6	4.2.2
	Kiểm tra trình bài 3	2	4.2.3
3.5	Biên tập bản đồ địa chính	8	
3.6	Trích lục thửa đất	10	
3.7	Lập sổ mục kê	6	
Bài 4	Viết báo cáo thực tập	8	4.2.4
	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;
- Phương pháp dạy độc lập.

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;

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] Bùi Ngọc Hùng, giáo trình “Thực tập Địa chính đại cương” Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, năm 2021.

[2] Ngô Thị Hải, giáo trình “địa chính đại cương”, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, năm 2018.

[3] Bùi Ngọc Hùng, giáo trình “Định vị vệ tinh” Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, năm 2021.

12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
1	Bài 1. Giới thiệu nội dung thực tập 1.1. Phổ biến nội dung thực tập 1.2. Chuẩn bị máy móc, thiết bị thực tập 1.3. Khảo sát khu vực thực tập	5	- Đọc tài liệu [1], chuẩn bị bài thực hành được phân công - Chuẩn bị máy móc dụng cụ TT
2	Bài 2. Thành lập lưới khống chế bằng công nghệ GPS 2.1. Thiết kế lưới khống chế 2.2. Chọn mốc lưới khống chế 2.3. Thiết kế ca đo	5	- Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Thực tập ngoài thực địa
3	2.4. Đo đạc thực địa	5	- Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Thực tập ngoài thực địa
4	2.4. Đo đạc thực địa (tiếp)	5	- Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Thực tập ngoài thực địa - Trút và kiểm tra số liệu - Tổng hợp kết quả đo

TRƯỜNG
CÔNG NGHIỆP
QUẢNG NINH

Tuần	Nội dung	Số tiết thực hành (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
5	2.5. Xử lý kết quả đo lưới khống chế	5	- Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Kiểm tra trình
6	2.5. Xử lý kết quả đo lưới khống chế (tiếp) Kiểm tra định kỳ bài 1	5	- Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Làm bài kiểm tra
7	Bài 3. Đo vẽ thành lập bản đồ địa chính, trích lục thửa đất 3.1. Chuẩn bị đo vẽ chi tiết 3.2. Đo chi tiết bản đồ địa chính	5	- Nhận khu vực đo chi tiết - Đọc tài liệu [1], [2], [3] - Đo chi tiết ngoài thực địa
8	3.2. Đo chi tiết bản đồ địa chính (tiếp)	5	- Đo chi tiết ngoài thực địa
9	3.2. Đo chi tiết bản đồ địa chính (tiếp) Kiểm tra định kỳ bài 2	5	- Đo chi tiết ngoài thực địa - Điều tra chủ sử dụng đất và loại đất, địa chỉ thửa đất - Làm bài kiểm tra
10	3.3. Biên tập bản đồ địa chính cơ sở	5	- Đưa kết quả đo lên file bản vẽ - Nối thửa đất - Vẽ các kí hiệu địa vật
11	3.4. Nghiệm thu bản đồ địa chính Kiểm tra trình bài 3	5	- Làm bài kiểm tra
12	3.5. Biên tập bản đồ địa chính	5	- Hoàn thiện bản đồ địa chính - Biên tập trích lục thửa đất
13	3.6. Trích lục thửa đất	5	- Đọc tài liệu - Kiểm tra lỗi - Tạo vùng
14	3.6. Trích lục thửa đất (tiếp) 3.7. Lập sổ mục kê	5	- Đánh số thửa - Tính diện tích và vẽ nhãn thửa - Lập sổ mục kê - Chuẩn bị tài liệu nghiệm thu
15	Bài 4. Viết báo cáo thực tập	10	- Viết báo cáo - Báo cáo thực tập
TỔNG:		80	

Quảng Ninh, ngày 08 tháng 11 năm 2022



TS. Hoàng Hùng Thắng

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN

TS. Bùi Ngọc Hùng

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Bùi Ngọc Hùng