

**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: Trắc địa cơ sở 2
2. Loại học phần: Lý thuyết – thực hành
3. Số tín chỉ: 3 tín chỉ. Trong đó (02: LT, 01: TH)
4. Bộ môn quản lý học phần: Bộ môn Trắc địa
5. Điều kiện tiên quyết: Học sau học phần Trắc địa cơ sở 1.
6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 60 tiết
 - Số tiết lý thuyết: 29 tiết
 - Số tiết thực hành: 30 tiết
 - Số tiết kiểm tra: 01 tiết

- Thời gian tự học: 90 tiết

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Kiến thức:

Áp dụng được các kiến thức trong học phần để phục vụ việc thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ lớn và sử dụng bản đồ địa hình.

7.2. Kỹ năng:

- Đo thành thạo các nội dung để thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ lớn
- Sử dụng thành thạo bản đồ địa hình ngoài trời cũng như trong phòng.

7.3. Thái độ

- Tham gia tích cực vào các giờ học
- 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

Trang bị cho sinh viên ngành công nghệ kỹ thuật trắc địa các kiến thức phục vụ cho việc thành lập bản đồ địa hình và sử dụng bản đồ địa hình.

8.2. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Lưới khống chế mặt bằng 1.1. Khái quát về lưới khống chế mặt bằng 1.2. Mật độ điểm khống chế 1.3. Độ chính xác và số bậc phát triển lưới	2		Tài liệu [1] Mục 1.1	+ Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.

2	1.4. Lưới khống chế đo vẽ 1.4.1 Lưới giải tích	2		Tài liệu [1] mục 1.2	+ Đọc lại phần kiến thức đã học. Làm bài tập được giao + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
3	1.4.2 Lưới đường chuyền	2		Tài liệu [1] mục 1.3 và 1.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
4	1.4.2 Lưới đường chuyền(tiếp)	2		Tài liệu [1] mục 1.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
5	1.4.3 Giao hội điểm	2		Tài liệu [1] mục 1.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
6	Chương 2. Lưới khống chế độ cao 2.1. Khái quát về lưới khống chế độ cao 2.2. Lưới độ cao kỹ thuật	2		Tài liệu [1] mục 2.1	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
7	2.2. Lưới độ cao kỹ thuật (tiếp)	2		Tài liệu [1] mục 2.2	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
8	Chương 3. Thành lập bản đồ địa hình 3.1 Khái quát chung về công tác trắc địa trong thành lập bản đồ	2		Tài liệu [1] mục 2.3	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội

NG
RƯ
ĐẠI H
NG N
ANG

	địa hình				dung bài học trong giáo trình chính.
9	3.2 Phương pháp đo chi tiết bản đồ địa hình Kiểm tra giữa kỳ.	2		Tài liệu [1] mục 2.4	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính. + Làm bài kiểm tra giữa kỳ
10	3.2 Phương pháp đo chi tiết bản đồ địa hình (tiếp) 3.3 Biên tập bản đồ địa hình	2	5	Tài liệu [1] mục 2.5	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
11	3.3 Biên tập bản đồ địa hình (tiếp)	2	5	Tài liệu [1] mục 2.6	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
12	3.3 Biên tập bản đồ địa hình (tiếp)	2	5	Tài liệu [1] mục 2.7	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
13	3.4 Độ chính xác bản đồ địa hình	2	5	Tài liệu [1] mục 2.8	+ Đọc lại phần kiến thức đã học + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
14	Chương 4: Sử dụng bản đồ địa hình 4.1. Sử dụng bản đồ địa hình ngoài trời 4.2 Sử dụng bản đồ địa hình trong phòng	2	5	Tài liệu [1] mục 3.1, 3.2	+ Đọc lại phần kiến thức đã học . Làm bài tập được giao + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình



 VG
 DC
 THIẾP
 NINH

					chính.
15	4.2 Sử dụng bản đồ địa hình trong phòng (tiếp)	2	5	Tài liệu [1] mục 3.2	+ Đọc lại phần kiến thức đã học. Làm bài tập được giao + Chuẩn bị và đọc trước: Nội dung bài học trong giáo trình chính.
Tổng		30	30		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 70% số tiết học trên lớp.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Hình thức đánh giá: Trắc nghiệm

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà, viết tiểu luận...	1 điểm	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm kiểm tra học phần	1 bài	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Trắc nghiệm	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] Giáo trình Trắc địa cơ sở 2 - Đại học công nghiệp Quảng Ninh.

- Tài liệu tham khảo:

[1] Nguyễn Trọng San, Đào Quang Hiếu, Đinh Công Hòa (2002). Giáo trình trắc địa cơ sở 2. NXB Xây dựng.

[2] Tổng cục địa chính, Quy phạm đo vẽ bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1: 1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000 và 1:25000. Hà nội 1999.

[3] Tổng cục địa chính. Ký hiệu bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1: 1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000 và 1:25000. Hà nội 1999.



TS. Hoàng Hùng Thắng

Quảng Ninh, ngày 22 tháng 2 năm 2020

TRƯỜNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Bùi Ngọc Hùng

TS. Bùi Ngọc Hùng