

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học: **THỰC TẬP TRẮC ĐỊA** Mã môn học: **CENG2210**
1.2 Khoa phụ trách: **Xây Dựng và Điện**
1.3 Số tín chỉ: **1 (TH)**
1.4 Môn học trước: **Toán Cao Cấp, Xác suất và thống kê trong kỹ thuật, Vẽ kỹ thuật xây dựng, Trắc địa đại cương.**
1.5 Thời gian tự học : **15 ÷ 30 tiết** (chia ra từ 2 ÷ 4 tiết/tuần)

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Song song với việc học lý thuyết, người học môn Trắc Địa cần phải trải qua môn học Thực hành Trắc Địa, từng bài thực hành của môn học mang một ý nghĩa thiết thực, làm cho người học hiểu rõ hơn những vấn đề đã học trong lý thuyết như các phương pháp đo góc đứng, đo góc bằng, đo khoảng cách, đo cao độ, đo chuyên cao độ, tính toán bình sai ...

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

3.1. Mục tiêu chung:

Môn học Thực hành Trắc Địa giúp cho người học nắm bắt được những kiến thức cơ bản của Trắc Địa từ lý thuyết đến thực hành,

3.2. Mục tiêu cụ thể:

3.2.1 Kiến thức

- Hiểu được các phương pháp đo đạc trên thực địa, để vận dụng vào thực tế.

3.2.2 Kỹ năng

- Hiểu và biết cách sử dụng các thiết bị Trắc Địa, thước đo, máy đo, cọc tiêu, mốc chuẩn.
- Tính toán và sử lý số liệu đo.

3.2.3 Thái độ

- Luôn chú ý nghe giảng.
- Tuân thủ nội quy thực hành, có ý thức giữ gìn bảo quản thiết bị thực hành.

4. NỘI DUNG MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	BÀI 1 : HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	1.1 Hướng Dẫn Sử Dụng Các Loại Thước Đo, Cọc Tiêu	5	0	0	5	[1], [2], [3]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
	CÁC THIẾT BỊ TRẮC ĐỊA	1.1 Hướng Dẫn Sử Dụng Máy Kinh Vĩ 1.2 Hướng Dẫn Sử Dụng Máy Thủy Bình Quang Học					
2	BÀI 2 : HƯỚNG DẪN TÍNH TOÁN BÌNH SAI LƯỚI TOẠ ĐỘ	2.1 Bình Sai Góc Đo 2.2 Tính Góc Phương Vị Trái, Tính Góc Phương Vị Phải 2.3 Tính Số Gia Tọa Độ 2.4 Bình Sai Số Gia 2.5 Tính Tọa Độ Điểm Và Triển Điểm Không Chế Lên Bản Vẽ	5	0	0	5	[1], [2], [3]
3	BÀI 3 : THỰC HÀNH ĐO ĐẠC	3.1 Đo góc đứng 3.2 Đo góc bằng	5	0	0	5	[1], [2], [3]
4	BÀI 4 : THỰC HÀNH ĐO ĐẠC	4.1 Đo cao độ 4.2 Đo chuyển cao độ	5	0	0	5	[1], [2], [3]
5	BÀI 5 : THỰC HÀNH TRÊN THỰC ĐỊA	5.1 Đường chuyền toàn đạc 5.2 Đường chuyền độ cao	5	0	0	5	[1], [2], [3]
6	BÀI 6 : THỰC HÀNH TRÊN THỰC ĐỊA	6.1 Đo chi tiết một địa vật 6.2 Hướng dẫn làm báo cáo phức trình	5	0	0	5	[1], [2], [3]

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: lý thuyết; BT: bài tập; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO.

- Tài liệu chính:

[1] Nguyễn Tấn Lộc, TRẮC ĐỊA ĐẠI CƯƠNG, NXB Đại Học Quốc Gia TP.HCM, 2013

- Tài liệu tham khảo thêm:

[2] Hoàng Xuân Thành, Đào Duy Liêm, Trần Lê Đăng. TRẮC ĐỊA ĐẠI CƯƠNG, NXB Xây dựng, 2005.

[3] Nguyễn Quang Tác, TRẮC ĐỊA, NXB Xây Dựng, 2008

[4] Jim Smith and Jan de Graeve, HISTORY OF SURVEYING, International Federation of Surveyors, 2010 (ebook)

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
1	Báo cáo phức trình thí nghiệm	100%	

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	<u>BÀI 1</u> : HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁC THIẾT BỊ TRẮC ĐỊA	– Sinh viên phải tuân thủ nội quy, có ý thức bảo quản thiết bị đo đạc nếu làm hư hỏng thiết bị sẽ phải chịu kỷ luật, đồng thời phải bồi thường thiết bị theo thời giá.
2	Buổi 2	<u>BÀI 2</u> : HƯỚNG DẪN TÍNH TOÁN BÌNH SAI LƯỚI TOẠ ĐỘ	
3	Buổi 3	<u>BÀI 3</u> : THỰC HÀNH ĐO ĐẠC	
4	Buổi 4	<u>BÀI 4</u> : THỰC HÀNH ĐO ĐẠC	
5	Buổi 5	<u>BÀI 5</u> : THỰC HÀNH TRÊN THỰC ĐỊA	
6	Buổi 6	<u>BÀI 6</u> : THỰC HÀNH TRÊN THỰC ĐỊA và HƯỚNG DẪN BÁO CÁO PHỨC TRÌNH	

8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:

8.1. Họ và tên giảng viên: ThS. Trần Thúc Tài

PHỤ TRÁCH KHOA

Trần Tuấn Anh