

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

### 1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: **THỰC TẬP ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH**

Mã môn học: **CENG2204**

1.2 Khoa phụ trách: **Khoa Xây dựng và Điện**

1.3 Số tín chỉ: **01 LT/TH : 0/1**

1.4 Môn học trước: **Địa chất công trình**

### 2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Môn học thực tập địa chất công trình giúp sinh viên có được các kiến thức thực tế khi khoan khảo sát ngoài hiện trường. Sinh viên trực tiếp đánh giá địa chất và giám sát quá trình khoan địa chất.

### 3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

#### 3.1 Mục tiêu chung:

Sinh viên được trang bị các kỹ năng thực hành thí nghiệm cần thiết. Sinh viên có thể đánh giá được địa chất khu vực khảo sát thông qua các kiến thức lý thuyết đã được học. Sinh viên học được cách làm một báo cáo khảo sát địa chất.

#### 3.2 Mục tiêu cụ thể:

**3.2.1 Kiến thức:** Môn học ôn lại các kiến thức lý thuyết về địa chất đã được học ở trường. Sinh viên học các trình tự làm thí nghiệm và đánh giá được trạng thái của đất tại một độ sâu bất kỳ.

#### 3.2.2 Kỹ năng:

- Thực hiện thao tác khảo sát địa chất theo qui trình.
- Thực hiện thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT).
- Thực hiện lấy mẫu và bảo quản mẫu.
- Đánh giá trạng thái và phân tầng của đất, kiểm soát độ sâu khoan khảo sát.
- Thực hiện báo cáo khảo sát.

#### 3.2.3 Thái độ:

Sinh viên có thái độ chủ động tiếp thu các kiến thức bằng cách đọc thêm các tài liệu tham khảo về chuyên môn. Ngoài giờ giảng chính có thể trao đổi với giảng viên về các kiến thức này.

Sinh viên cần nắm vững các kỹ năng và thao tác trong khi thực hành

### 4. NỘI DUNG MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	Thiết bị khảo sát và trình tự khảo sát	1.1. Thiết bị khảo sát 1.2. Trình tự khảo sát địa chất 1.2.1 Định vị, vị trí cần khảo sát 1.2.2 Lắp đặt các thiết bị 1.2.3 Khoan khảo sát 1.2.4 Lấy mẫu và bảo quản 1.2.5 Thí nghiệm SPT	25			25	[1],[2]
2	Lập báo cáo địa chất	2.1. Đánh giá địa chất khu vực lấy mẫu 2.2. Vẽ sơ đồ hình trụ lỗ khoan 2.3. Đánh giá sơ bộ các loại đất khác nhau 2.4. Xác định vị trí thay đổi tầng đất 2.5. Vẽ mặt cắt địa chất 2.6. Lập một báo cáo tổng quát	5	5			[1],[2]

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

## 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

### - Tài liệu chính:

[1] Giáo trình Địa chất công trình, Đỗ Tạo, NXB ĐH Quốc gia Tp.HCM. (2011).

### - Tài liệu tham khảo thêm:

[2] Earth: An Introduction to Physical Geology, Edward .Tarbuck; Frederick K.Lutgens và Dennis G. Tasa (2016).

## 6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số	Ghi chú
01	Nộp báo cáo	100%	

## **7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY**

### **7.1 Kế hoạch giảng dạy thực hành: 5 tiết/buổi**

<b>STT</b>	<b>Buổi học</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Buổi 1	Giới thiệu dụng cụ và phương pháp thực hành	
2	Buổi 2	Thực hành khảo sát	
3	Buổi 3	Thực hành khảo sát Lấy mẫu	
4	Buổi 4	Thực hành khảo sát Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	
5	Buổi 5	Thực hành khảo sát Thực hành các bước như trên ở hố khoan tiếp theo	
6	Buổi 6	Thực hành khảo sát Thực hành các bước như trên ở hố khoan tiếp theo	
7	Buổi 7	Hướng dẫn làm báo cáo	

## **8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:**

### **8.1 Họ và tên giảng viên: ThS. Nguyễn Trọng Nghĩa**

**PHỤ TRÁCH KHOA**

**Trần Tuấn Anh**