

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

KHOA: CÔNG TRÌNH

BỘ MÔN: ĐỊA KỸ THUẬT

MÔN HỌC: THÍ NGHIỆM CƠ HỌC ĐẤT

SOIL MECHANICS LABORATORY

Mã số: CVE4097

1. Số tín chỉ: 1

2. Số tiết: 30

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Môn bắt buộc cho ngành: Kỹ thuật xây dựng

4. Phương pháp đánh giá

- Hình thức thi/thời gian thi: Viết ; Thời gian thi: 30 phút

5. Điều kiện ràng buộc môn học

- Môn học trước: Cơ học đất

6. Nội dung tóm tắt môn học

Tiếng Việt:

Trang bị sinh viên các nguyên lý và phương pháp xác định các chỉ tiêu vật lý, cơ học của đất từ các thí nghiệm trong phòng. Các bài thực hành sẽ là các trải nghiệm thực tế để nhận ra các đặc điểm của đất và giúp sinh viên làm quen với các quy trình, tiêu chuẩn thử nghiệm trong phòng thí nghiệm.

Tiếng Anh:

Laboratory exercises concerning the determination of physical and mechanical soil properties. The laboratory works will provide experience of characterizing soils for engineering purposes and will familiarize the student with geotechnical laboratory testing procedures and standards.

7. Cán bộ tham gia giảng dạy

- TS. Phạm Huy Dũng, TS. Nguyễn Thị Ngọc Hương

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo

- Giáo trình:

[1] Geotechnical Engineering Principles and Practices 2nd Edition by Donald P. Coduto, Man-chu Ronald Yeung, and William A Kitch

- Tài liệu tham khảo:

[1] Bộ môn Địa kỹ thuật- Bài giảng Cơ học Đất - 2020

9. Nội dung chi tiết

ST T	Nội dung	Số giờ
-----------------	-----------------	---------------

1	Thí nghiệm xác định độ ẩm của đất	2
2	Thí nghiệm xác định khối lượng thể tích của đất	2
3	Thí nghiệm xác định thành phần hạt của đất cát	3
4	Thí nghiệm xác định các độ ẩm giới hạn	3
5	Thí nghiệm đầm nén tiêu chuẩn	3
6	Thí nghiệm xác định hệ số thấm	2
7	Nhận biết, phân loại đất	2
8	Thí nghiệm ép co không nở hông	3
9	Thí nghiệm cắt trực tiếp	3
10	Mô hình các thí nghiệm 3 trục	3
11	Ôn tập, kiểm tra	4
12	Tổng	30

Hà Nội, ngày

tháng năm

Trưởng khoa

Trưởng Bộ môn