



ĐỒ ÁN NỀN MÓNG

Foundation Engineering Project

Mã số: GEOT327

1. Số tín chỉ: 1 (1-0-0)

2. Số tiết: Tổng: 15;

Trong đó: DA: 15 ;

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Học phần bắt buộc cho ngành: Kỹ thuật công trình giao thông; Kỹ thuật Xây dựng; Quản lý xây dựng; Kỹ thuật Công trình Biển;

- Học phần tự chọn bắt buộc cho ngành: Kỹ thuật Tài nguyên nước; Kỹ thuật Hạ tầng và PTNT; Cấp thoát nước; Kỹ thuật xây dựng Công trình Thủy;

4. Phương pháp đánh giá:

- Hình thức/thời gian thi: Vấn đáp , Viết , Thi trên máy tính ; Thời gian thi: 90'

- Thành phần điểm: Điểm quá trình %: 40.....; Điểm thi kết thúc %: 60.....

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- Học phần tiên quyết : Không

- Học phần học trước : Cơ học cơ sở I, Cơ học cơ sở II, Sức bền vật liệu I, Cơ học chất lỏng và Địa chất công trình, Cơ học đất hoặc môn Địa kỹ thuật.

- Học phần song hành: Không

- Ghi chú khác: Không

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt : Trang bị sinh viên kỹ năng tính toán, kiểm tra ổn định trượt, tính lún tường chắn đất, tính toán nội lực trong móng mềm, thiết kế móng cọc đài thấp. Giúp sinh viên ôn luyện lại và vận dụng lý thuyết trong môn học nền móng vào tính toán.

Tiếng Anh : Equip students with basic skills in (1) computing and evaluating the stability and settlement of the foundation of retaining walls; (2) designing Pile Foundations and determining parameters related to the moment and shear strength of Flexible Foundations. Helping students to apply foundation engineering theories into practical problems.

7. Cán bộ tham gia giảng dạy:

TT	Họ và tên	Học hàm, học vị	Điện thoại liên hệ	Email	Chức danh, chức vụ
1	Nguyễn Văn Lộc	TS.	0912105826	nguyenvanloc@tlu.edu.vn	Giảng viên
2	Phạm Huy Dũng	ThS.	0912966900	phamhuydung@tlu.edu.vn	Giảng viên
3	Nguyễn Hồng Nam	TS.	0904359460	nguyenhongnam@tlu.edu.vn	Giảng viên

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo:

- [1] Nền và móng / Lê Đức Thắng chủ biên, Phan Trường Phiệt, Bùi Anh Định. Hà Nội : Giáo dục, 1998. (#000007929)
- [2] Bài giảng cơ học đất / Hoàng Việt Hùng,... [và những người khác]. [Tài nguyên điện tử] - Hà Nội, 2011. (#000004884)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Số tiết		
		LT	BT	DA
1	Giới thiệu môn học			
2	Chương 1: Tính toán ổn định tường chắn đất 1.1. Tính toán ổn định trượt 1.2. Tính lún cho nền tường chắn			6
3	Chương 2. Tính toán móng mềm 1.1. Xác định phản lực nền P và lập sơ đồ tải trọng tác dụng vào móng 1.2. Vẽ các biểu đồ nội lực M, Q 1.3. Tổng hợp kết quả và vẽ biểu đồ nội lực cuối cùng			4
4	Chương 3. Thiết kế móng cọc đài thấp 3.1. Chọn loại móng cọc 3.2. Chọn sơ bộ độ sâu đặt đài cọc, kích thước đài cọc 3.3. Chọn loại cọc, tiết diện, chiều dài, phương án thi công 3.4 Xác định sức chịu tải của cọc 3.5. Xác định số lượng cọc và bố trí cọc 3.6. Kiểm tra khả năng chịu tải của cọc			5

	3.7. Kiểm tra biến dạng nền cọc			
				15

10. Chuẩn đầu ra của môn học

- Kiến thức:

+ Hiểu và vận dụng được các nguyên lý cơ bản về ngành khoa học trái đất (thủy văn học)

+ Vận dụng được các phương pháp, quy trình thiết kế, quy hoạch và quản lý liên quan đến các lĩnh vực thủy văn tài nguyên nước cho phòng tránh giảm nhẹ thiên tai, thủy lợi, môi trường, công trình giao thông.

- Kỹ năng, năng lực:

+ Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết báo cáo, thuyết trình, thảo luận, đàm phán.

+ Sử dụng thành thạo các công cụ và phương tiện hiện đại (Microsoft Office, đồ họa, đo đạc...) trong công việc.

+ Khả năng làm việc độc lập và tổ chức công việc theo nhóm.

+ Phát triển khả năng và ý thức tự học.

11. Phương pháp giảng dạy để đạt được chuẩn đầu ra

- Phương pháp thuyết trình
- Phương pháp hoạt động nhóm
- Phương pháp nghiên cứu tình huống

Hà Nội, ngày 12 tháng 8 năm 2017

Trưởng khoa



Nguyễn Thu Hiền

Trưởng Bộ môn



Hoàng Việt Hùng