



ĐỒ ÁN NỀN MÓNG

Project of Foundation Engineering

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	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Tổng điểm quá trình				0 %
Chấm điểm đồ án	1	Vấn đáp kiểm tra đồ án	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	100 %

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
4	Trần Thế Việt	TS.	0986492582	trangtheviet@tlu.edu.vn	Giảng viên
5	Đỗ Tuấn Nghĩa	TS.	0943312614	dotuannghia@tlu.edu.vn	Giảng viên
6	Phạm Phú Vinh	TS.	0868025314	phamphuvinh@tlu.edu.vn	Giảng viên

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

Giáo trình:

- [1] Lê, Đức Thắng : Nền và móng //Lê Đức Thắng chủ biên, Phan Trường Phiệt, Bùi Anh Định. - Hà Nội ::Giáo dục,,1998. (#000007929)

Các tài liệu tham khảo:

- [1] Bài giảng cơ học đất //Hoàng Việt Hùng,... [và những người khác]. [Tài nguyên điện tử] - Hà Nội,,2011. (#000004884)
- [2] Das, Braja M. : Principles of geotechnical engineering //Braja M. Das. - Mason, OH ::Thomson,,2007.[ISBN 0495073164] (#000002389)
- [3] Công trình thủy lợi - Nền các công trình thủy công - Yêu cầu thiết kế: TCVN 4253:2012= Hydraulic structures - Foundation of hydraulic projects - Design standard//Viện Thủy điện và Năng lượng tái tạo, Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam biên soạn [Tài nguyên điện tử] - Hà Nội,,2012. (#000023141)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	DA

1	Giới thiệu môn học	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên môn, ... và các thông tin cá nhân để sinh viên có thể liên lạc - Giới thiệu lướt qua đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi - Hướng dẫn sinh viên kinh nghiệm và phương pháp học tập để đạt kết quả tốt 			
2	<p>Chương 1: Tính toán ổn định tường chắn đất</p> <p>1.1. Tính toán ổn định trượt</p> <p>1.2. Tính lún cho nền tường chắn</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn lý thuyết <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm đồ án 			6
3	<p>Chương 2. Tính toán móng mềm</p> <p>1.1. Xác định phản lực nền P và lập sơ đồ tải trọng tác dụng vào móng</p> <p>1.2. Vẽ các biểu đồ nội lực M, Q</p> <p>1.3. Tổng hợp kết quả và vẽ biểu đồ nội lực cuối cùng</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn lý thuyết <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm đồ án 			4
4	<p>Chương 3. Thiết kế móng cọc đài thấp</p> <p>3.1. Chọn loại móng cọc</p> <p>3.2. Chọn sơ bộ độ sâu đặt đài cọc, kích thước đài cọc</p> <p>3.3. Chọn loại cọc, tiết diện, chiều dài, phương án thi công</p> <p>3.4 Xác định sức chịu tải của cọc</p> <p>3.5. Xác định số lượng cọc và bố trí cọc</p> <p>3.6. Kiểm tra khả năng chịu tải của cọc</p> <p>3.7. Kiểm tra biến dạng nền cọc</p>	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn lý thuyết <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm đồ án 			5
					15

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CDR của học phần	CDR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	<p>Kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiểu và vận dụng được các kiến thức đại cương vào việc tính toán, mô phỏng, phân tích, tổng hợp các bài toán Địa Kỹ Thuật. - Nắm vững phương pháp tính toán đảm bảo ổn định, độ bền, kiểm soát biến dạng của các công trình và nền, tính toán xác định các thông số cơ bản của công trình. - Thông thạo hệ thống quy chuẩn, tiêu chuẩn chuyên ngành trong thiết kế nền móng. 	2, 3, 5
2	<p>Kỹ năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết báo cáo, thuyết trình, thảo luận. - Sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện như Microsoft Office, CAD trong công việc. 	12, 14

⁽³⁾ CDR của CTĐT tương ứng do Trường ngành đào tạo đề xuất.

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 416 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi

B. Trưởng bộ môn:

- Họ và tên: PGS.TS. Hoàng Việt Hùng

- Số điện thoại: 0912723376

- Email: hoangviethung@tlu.edu.vn

Hà Nội, ngày 25 tháng 7 năm 2019

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách ngành đào tạo)



PGS.TS. Lê Văn Chín

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách học phần)



PGS.TS. Nguyễn Hữu Hué

TRƯỞNG BỘ MÔN



Hoàng Việt Hùng