

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: **XÂY DỰNG**

Bộ môn: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG**

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **Đồ án Nền Móng**
- Tiếng Anh: **Project of structural foundation**

Mã học phần: CIE351 Số tín chỉ: 1(1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học, Cao đẳng

Học phần tiên quyết: Địa chất công trình, Cơ học đất, Nền và Móng

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Trần Quang Duy Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0985880578 Email: duyqt@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên (*nếu có*):

Địa điểm, lịch tiếp SV: văn phòng Khoa Xây dựng, trong giờ làm việc (trừ thời điểm đang đứng lớp).

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần hệ thống hoá những kiến thức mà sinh viên đã được tiếp cận qua môn Cơ học đất và Nền móng, sinh viên phải thực hiện đồ án học phần này nhằm xác định những chi tiết cho hai phương án móng với những số liệu thực tế của kết cấu được cho trước. Trong đó có chú ý đến việc thiết kế những móng hiện đại, thường sử dụng cho nhà cao tầng chịu tải trọng lớn.

4. Mục tiêu:

Học phần giúp cung cấp cho sinh viên những kiến thức về trình tự tính toán thiết kế và cấu tạo một số loại móng cụ thể.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- a) Vận dụng lý thuyết tính toán móng đơn môn học đồ án nền móng để thiết kế công trình sử dụng kết cấu móng đơn.
- b) Vận dụng lý thuyết tính toán móng đơn môn học đồ án nền móng để thiết kế công trình sử dụng kết cấu móng đôi.
- c) Vận dụng lý thuyết tính toán móng đơn môn học đồ án nền móng để thiết kế công trình sử dụng kết cấu móng băng dưới tường và cột.
- d) Vận dụng lý thuyết tính toán móng đơn môn học đồ án nền móng để thiết kế công trình sử dụng kết cấu móng cọc.

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Tính toán thiết kế móng đơn dưới cột	a	3	Thuyết giảng và làm bài tập	Sinh viên cần đọc sách Hướng dẫn đồ án thiết kế nền móng
1.1	Phân tích số liệu địa chất từ các kết quả thí nghiệm hiện trường và thí nghiệm trong phòng.				
1.2					
1.3	Lựa chọn chiều sâu chôn móng				
1.4	Lựa chọn kích thước sơ bộ đáy móng				
1.5	Xác định các loại áp lực tác dụng lên đáy móng				
1.6					
1.7	Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 1				
1.8	Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 2				
	Tính toán độ bền cho móng				
	Thẻ hiện kết quả tính toán				
2	Tính toán thiết kế móng đôi dưới cột	b	4	Thuyết giảng và làm bài tập	Sinh viên cần đọc sách Hướng dẫn đồ án thiết kế nền móng
2.1	Phân tích số liệu địa chất từ các kết quả thí nghiệm hiện trường và thí nghiệm trong phòng.				
2.2					
2.3	Lựa chọn chiều sâu chôn móng				
2.4	Lựa chọn kích thước sơ bộ đáy móng				
2.5	Xác định các loại áp lực tác dụng lên đáy móng				
2.6					
2.7	Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 1				
2.8	Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 2				
	Tính toán độ bền cho móng				
	Thẻ hiện kết quả tính toán				

<p>3</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>3.7</p> <p>3.8</p>	<p>Tính toán thiết kế móng băng dưới tường</p> <p>Phân tích số liệu địa chất từ các kết quả thí nghiệm hiện trường và thí nghiệm trong phòng.</p> <p>Lựa chọn chiều sâu chôn móng</p> <p>Lựa chọn kích thước sơ bộ đáy móng</p> <p>Xác định các loại áp lực tác dụng lên đáy móng</p> <p>Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 1</p> <p>Kiểm toán nền theo trạng thái giới hạn 2</p> <p>Tính toán độ bền cho móng</p> <p>Thẻ hiện kết quả tính toán</p>	<p>c</p>	<p>4</p>	<p>Thuyết giảng và làm bài tập</p>	<p>Sinh viên cần đọc sách Hướng dẫn đồ án thiết kế nền móng</p>
<p>4</p> <p>4.1</p> <p>4.2</p> <p>4.3</p> <p>4.4</p> <p>4.5</p> <p>4.6</p> <p>4.7</p> <p>4.8</p> <p>4.9</p> <p>4.10</p> <p>4.11</p>	<p>Tính toán thiết kế móng cọc đài thấp</p> <p>Phân tích số liệu địa chất từ các kết quả thí nghiệm hiện trường và thí nghiệm trong phòng.</p> <p>Lựa chọn cao độ mũi cọc</p> <p>Lựa chọn chiều sâu chôn đài cọc</p> <p>Tính toán sức chịu tải của cọc</p> <p>Tính toán số lượng cọc.</p> <p>Lựa chọn kích thước sơ bộ đài cọc</p> <p>Xác định nội lực đầu cọc</p> <p>Tính toán kiểm tra cọc</p> <p>Tính toán kiểm tra đài cọc</p> <p>Tính toán kiểm tra tổng thể móng cọc</p> <p>Trình bày bản vẽ</p>	<p>d</p>	<p>4</p>	<p>Thuyết giảng và làm bài tập</p>	<p>Sinh viên cần đọc sách Hướng dẫn đồ án thiết kế nền móng</p>

7. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
Tài liệu trong nước							
1	GS.TS Nguyễn Văn Quảng	Nền và móng các công trình dân dụng và công nghiệp	1996	Xây dựng	Thư viện số ĐHNT		X
2	Ths. Lê Anh Hoàng	Nền và móng	2004	Xây dựng	Thư viện số ĐHNT		X
3	GS. Bùi Anh Định	Nền và móng công trình cầu đường	2005	Xây dựng	Thư viện số ĐHNT		X
4	GS. Vũ Công Ngữ	Móng cọc phân tích và thiết kế	2006	Khoa học kỹ thuật	Thư viện số ĐHNT		X
5	Bộ khoa học công nghệ	TCVN 9362 – 2012 TCVN 9361 – 2012 TCVN 10304 – 2014				X	
6	GS.TS Nguyễn Văn Quảng	Hướng dẫn đồ án thiết kế nền móng		Xây dựng		X	
Tài liệu nước ngoài							
7	Joseph E. Bowles	Foundation analysis and design	1996	New York ; London : McGraw-Hill, 1996	Thư viện số ĐHNT		X
8	M.J. Tomlinson	Foundation design and construction	2001	Harlow : Prentice Hall, 2001.	Thư viện		X

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Đọc bài giảng trước khi lên lớp
- Đi học đầy đủ
- Tham gia thảo luận và làm bài tập

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tuần thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1.	1 – 3	Nộp báo cáo	Chủ đề 1	a
2.	4 – 8	Nộp báo cáo	Chủ đề 2	b
3	9 – 11	Nộp báo cáo	Chủ đề 3	c
4	12 – 16	Nộp báo cáo	Chủ đề 4	d

9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Các lần kiểm tra giữa kỳ	a, b, c, d	20
2	Chuyên cần/thái độ	a, b, c, d	10
3	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: vấn đáp - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	a, b, c, d	70

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

(CÁC) GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

TRẦN QUANG DUY