

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH DOANH
VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI
KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

ĐỒ ÁN NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH 1

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Tên học phần: Đồ án nền móng công trình 1;

Mã học phần : 191292044

1.2. Số tín chỉ : 02

1.3. Thuộc chương trình đào tạo trình độ: Đại học

Hình thức đào tạo : Chính qui

1.4. Đơn vị thực hiện : Khoa Xây dựng

1.5. Loại học phần : Bắt buộc

1.6. Điều kiện tiên quyết: Cơ học đất; Kết cấu BTCT; Nền móng công trình 1

1.7. Phân bổ thời gian cho các hoạt động:

- Giảng lý thuyết :

- Làm bài tập trên lớp : 30 tiết

- Thảo luận :

- Thực hành, thực tập :

- Hoạt động nhóm :

- Tư học : 60 tiết

2. Mục tiêu của học phần

2.1. Kiến thức:

Tính toán, thiết kế được móng nông trên nền tự nhiên, móng nông trên nền nhân tạo (đệm cát)

2.2. Kỹ năng:

a) Tính toán và thiết kế được móng đơn BTCT chôn nông trên nền tự nhiên, móng đơn BTCT chôn nông trên nền nhân tạo (đệm cát)

b) Triển khai được bản vẽ kỹ thuật móng đơn BTCT chôn nông trên nền tự nhiên, móng đơn BTCT chôn nông trên nền nhân tạo (đệm cát)

2.3. Thái độ:

Chủ động, tích cực, tự giác học tập và trao đổi kiến thức với bạn bè và giảng viên; tự nghiên cứu, hoàn thành các nội dung theo chương trình mà giảng viên yêu cầu.

3. Tóm tắt nội dung học phần

Đồ án nền móng công trình là học phần thực hành, sinh viên vận dụng kiến thức lý thuyết được học để giải quyết những bài toán cụ thể sẽ gặp trong thực tế.

Kết thúc học phần, trong những điều kiện cụ thể, sinh viên biết chọn giải pháp móng hợp lý và thiết kế được móng nông thông dụng đảm bảo an toàn và kinh tế.

4. Nội dung chi tiết học phần

Nội dung	Hình thức hoạt động dạy và học				
	Lên lớp				SV tự nghiên cứu, tự học
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận nhóm	Thực hành, thí nghiệm, thực tập	
1. Giao nhiệm vụ Đồ án	5				10
1.1. Giao nhiệm vụ đồ án môn học cho từng sinh viên	1				2
1.2. Khái quát, ôn tập lý thuyết; cung cấp tài liệu phục vụ cho đồ án	4				8
2. Hướng dẫn đồ án				24	48
2.1. Hướng dẫn phương án móng nông trên nền tự nhiên, móng nông trên nền nhân tạo (đệm cát)				20	40
2.3. Hướng dẫn thực hiện bản vẽ thiết kế móng nông				4	8
3. Duyệt bản vẽ và tổng thể đồ án	1				2
Kiểm tra tổng thể khối lượng đồ án đã thực hiện và thuyết minh	1				2

5. Tài liệu học tập

5.1. Tài liệu chính

1. Nguyễn Tiến Dũng, 2018, Tóm tắt bài giảng Nền móng công trình 1.
2. Nguyễn Văn Quảng - Nguyễn Hữu Kháng - Ưông Đình Chất, Nền và Móng các công trình dân dụng và công nghiệp - NXBXD - Hà Nội.

5.2. Tài liệu tham khảo

1. Nguyễn Văn Quảng - Nguyễn Hữu Kháng, Hướng dẫn đồ án Nền và móng - NXBXD - Hà Nội.
2. Phạm Ngọc Thắng, Nguyễn Đức Nguôn, Vương Văn Thành, 2012, Tính toán thực hành nền và móng công trình dân dụng và công nghiệp, NXBXD Hà Nội.
3. Phan Hồng Quân, 2010, Nền và Móng –NXBGD.
4. Lê Đức Thắng, 1998, Nền và Móng - NXB Giáo dục - Hà Nội,.
5. TCVN 9362-2012. Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình.

6. Nhiệm vụ của giảng viên và yêu cầu đối với sinh viên

Nội dung	Nhiệm vụ của giảng viên	Nhiệm vụ của sinh viên
1. Giao nhiệm vụ Đồ án	- Giới thiệu môn học (mục tiêu, nội dung, tài liệu tham khảo và hình thức thi của học phần) - Ôn tập lý thuyết móng nông trên nền tự nhiên - Ôn tập lý thuyết móng nông trên nền nhân tạo	- Đi học đầy đủ, đúng giờ; nhận nhiệm vụ đồ án - Nhận tài liệu liên quan môn học
1.1. Giao nhiệm vụ đồ án môn học cho từng sinh viên		
1.2. Khái quát, ôn tập lý thuyết; cung cấp tài liệu phục vụ cho đồ án		
2. Hướng dẫn đồ án	- Kiểm tra, hỏi vấn đáp, chữa thuyết minh phương án móng nông trên nền tự nhiên (phần đánh giá điều kiện địa chất, thủy văn; xác định kích thước sơ bộ; tính lún)	- Hoàn thành khối lượng được giao (xong tính lún) - Thể hiện thuyết minh tính toán trên khổ giấy A4, mang thuyết minh đi thông bài.
2.1. Hướng dẫn phương án móng nông trên nền tự nhiên, móng nông trên nền nhân tạo (đệm cát)	- Kiểm tra, hỏi vấn đáp, chữa thuyết minh phương án móng nông trên nền tự nhiên (phần tính toán chọn thùng cho móng, tính thép và bố trí thép cho móng)	- Hoàn thành khối lượng được giao (xong tính thép) - Thể hiện thuyết minh tính toán trên khổ giấy A4, mang thuyết minh đi thông bài.
2.3. Hướng dẫn thực hiện bản vẽ thiết kế móng nông trên nền tự nhiên	- Kiểm tra, hỏi vấn đáp, chữa thuyết minh phương án móng nông trên nền đệm cát (phần chọn chất liệu đệm cát; xác định kích thước sơ bộ; tính lún)	- Hoàn thành khối lượng được giao (xong tính lún) - Thể hiện thuyết minh tính toán trên khổ giấy A4, mang thuyết minh đi thông bài.
	- Kiểm tra, hỏi vấn đáp, chữa thuyết minh phương án móng nông trên nền đệm cát (phần tính toán chọn thùng cho móng, tính thép và bố trí thép cho móng)	- Hoàn thành khối lượng được giao (xong tính thép) - Thể hiện thuyết minh tính toán trên khổ giấy A4, mang thuyết minh đi thông bài.
	- Hướng dẫn các yêu cầu khi thể hiện bản vẽ kỹ thuật	

	- Hướng dẫn sử dụng phần mềm Autocad để thể hiện bản vẽ kỹ thuật	
3. Duyệt bản vẽ và tổng thể đồ án	- Thông qua bản vẽ kỹ thuật của sinh viên - Thu bài và kiểm tra khối lượng sinh viên đã thực hiện	- Mang thuyết minh, bản vẽ đã thực hiện đi nộp
Kiểm tra tổng thể khối lượng đồ án đã thực hiện và thuyết minh		

7. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập học phần

Thông nhất thực hiện theo Quy chế đào tạo theo tín chỉ ban hành theo Quyết định số 1055/QĐ-BGH-ĐT ngày 25/01/2019 của Hiệu trưởng.

7.1. Thang điểm đánh giá

- Giảng viên đánh giá theo thang điểm 10.

7.2. Kiểm tra - đánh giá quá trình

Có trọng số là 40%, bao gồm các điểm đánh giá bộ phận như sau:

- Điểm chuyên cần : 10%
- Điểm đánh giá nhận thức và thái độ học tập trên lớp: 30%

7.3. Điểm thi kết thúc học phần

- Điểm thi kết thúc học phần có trọng số là 60%
- Hình thức thi: vấn đáp

8. Thông tin về giảng viên xây dựng đề cương chi tiết học phần

Họ và tên : Nguyễn Tiến Dũng

Học hàm :

Học vị :Thạc sĩ

9. Phê duyệt của Khoa Xây dựng

Chủ nhiệm Khoa Xây dựng

Giảng viên biên soạn

TS. Lê Văn Đính

ThS. Nguyễn Tiến Dũng