KHOA KIẾN TRÚC Năm học: 2019-2020

Học kỳ: II

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC NỀN MÓNG**

PHẦN 1: MÓNG NÔNG

Họ và tên SV:…………………………… Lớp môn học:………….

Lớp quản lý: D17XDDD Đế số: …………………

Mã số sinh viên:……………….

**I. SỐ LIỆU**

1. Công trình: Mặt bằng:….

Cột Cx tiết diện lcxbc =………..

2. Tải trọng tính toán tác dụng dưới chân công trình tại cốt mặt đất:

Cột Cx: N0=………..(T); M0 =…………..(Tm); Q0=……….(T).

3. Nền đất:

Chiều sâu mực nước ngầm: Hnn =………(m)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp đất | Số hiệu | Chiều dày (m) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

**II. YÊU CẦU**

1. Xử lý số liệu, đánh giá điều kiện xây dựng công trình ….

2. Đề xuất 01 phương án móng nông trên nền tự nhiên.

3. Thiết kế móng theo phương án đã chọn:

- Thuyết minh trên khổ giấy A4 (đánh máy).

- Trình bày bản vẽ 1/2 tờ A­1 (1/2 còn lại vẽ móng cọc):

+ Mặt bằng móng (tỷ lệ 1/100 hoặc 1/200, thể hiện một cách ước lượng cả nhũng móng không yêu cầu tính toán);

+ Các cột địa chất (hình trụ hố khoan);

+ Các chi tiết móng (tỷ lệ 1/20 hoặc 1/25) và các giải pháp gia cố (nếu có);

+ Các giải pháp cấu tạo móng: giằng móng, khe lún, chống thấm… (nếu có);

+ Thống kê vật liệu (bê tông, cốt thép) cho các móng đã thiết kế;

+ Khung tên bản vẽ.

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

**TS Nguyễn Ngọc Huệ**

***Ghi chú:*** *Giữ đầu bài sạch sẽ và đóng vào phần đầu tập thuyết minh. Đồ án này phải được giáo viên hướng dẫn thông qua ít nhất 02 lần.*

KHOA KIẾN TRÚC Năm học: 2019-2020

Học kỳ: II

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC NỀN MÓNG**

PHẦN 2: MÓNG CỌC ĐÀI THẤP

Họ và tên SV:…………………………… Lớp môn học:………….

Lớp quản lý: D17XDDD Đề số: …………………

Mã số sinh viên:……………….

**I. SỐ LIỆU**

1. Công trình: Mặt bằng:….

Cột Cx tiết diện lcxbc =………..

2. Tải trọng tính toán tác dụng dưới chân cột:

Cột Cx: N0=………..(T); M0 =…………..(Tm); Q0=……….(T).

3. Nền đất:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp đất** | **Số hiệu** | **Chiều dày (m)** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

**II. YÊU CẦU**

1. Xử lý số liệu, đánh giá điều kiện xây dựng công trình ….

2. Đề xuất 01 phương án móng cọc đài thấp khả thi và chọn phương án thiết kế.

3. Thiết kế móng theo phương án đã chọn:

- Thuyết minh trên khổ giấy A4 (đánh máy).

- Trình bày bản vẽ 1/2 tờ A­1 trên đó thể hiện:

+ Cao trình cơ bản của móng cọc đã thiết kế và cột địa chất (hình trụ hố khoan) tỷ lệ 1/50 hoặc 1/100;

+ Các chi tiết cọc tỷ lệ 1/20-1/10; chi tiết đài cọc tỷ lệ 1/50 hoặc 1/30;

+ Bảng thống kê thép đài, thép cọc và các ghi chú cần thiết;

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

**TS Nguyễn Ngọc Huệ**

***Ghi chú:*** *Giữ đầu bài sạch sẽ và đóng vào phần đầu tập thuyết minh. Đồ án này phải được giáo viên hướng dẫn thông qua ít nhất 02 lần.*