ĐỒ ÁN MÔN HỌC KẾT CẤU BTCT II

Lớp: D17_XD02; D18-XD01; D18-XD02; D19-XD01

GVHD: TS. Khương Văn Huân (0913145644)

Tài liệu tham khảo:

- Th.s Nguyễn Duy Cường- Hướng dẫn làm đồ án BTCT2.

- Võ Bá Tầm –Kết cấu bê tông cốt thép tập 1 (cấu kiện cơ bản)

- Võ Bá Tầm –Kết cấu bê tông cốt thép tập 2 (cấu kiện nhà cửa)

ĐỀ BÀI GIAO SINH VIÊN THỰC HIỆN

STT	Mã sinh viên	Họ lót	Tên	Mã lớp	Mã đề	Tên công trình
1	DH81803388	Phan Hoàng	Chiến	D16_XD02	1	Chung cư Thống Nhất
2	DH81701948	Trương Ngọc	Hà	D16_XD02	2	Chung cư Khánh Hội
3	DH81801447	Bùi Minh	Hoàng	D17_XD02	3	Nhà ở CBCNV- Thị xã Bến
4	DH81802746	Trần Lê Hiếu	Nghĩa	D17_XD02	4	Chung cư Hưng Phú
5	DH81801966	Nguyễn Hoài	Phú	D17_XD02	5	Cao ốc VP Hoàng Việt
6	DH81904305	Nguyễn Minh	Quang	D17_XD02	6	Khách sạn Hoàng Gia
7	DH81803891	Trần Lê Đình	Thanh	D17_XD02	7	Chung cư Tràng An
8	DH81803202	Nguyễn Thành	Thắng	D17_XD02	8	Văn phòng Toàn Cầu
9	DH81805743	Hà Nhật	Tiến	D17_XD02	9	Chung cư Mỹ Phước B
10	DH81803200	Lê Đan	Trình	D17_XD02	10	Khách sạn Cổ Loa
11	DH81802472	Phạm Nguyễn Hoàng	Trọng	D17_XD03	11	Nhà in báo Nhân dân
12	DH81701068	Nguyễn Văn	Trường	D17_XD04	12	Ký túc xá Sài Gòn Tech
13	DH81803600	Hà Trí	Văn	D17_XD04	13	Chung cư new Sài Gòn
14	DH81806000	Lê Nguyễn Phương	Vỹ	D19_XD01	14	Nhà công vụ T.p HCM
15	DH81803881	Nguyễn Hồng	Vỹ	D19_XD01	15	Chung cư Bình Minh
16	DH81804360	Đỗ Quốc	Chiến	D18_XDO	25	Chung cu Hoàng Mỹ
17	DH81703569	Lương Trần Đăng	Khoa	D17-XD03	26	Nhà văn phòng Vũng tàu
18	DH81704155	Trần Huy	Thành	D17_XD03	28	Trung tâm anh ngữ (lầu 3)
19	DH81705027	Bùi Thanh	Thắng	D17-XD04	27	Trường DH Kỹ thuật Đà Nẵng
20	DH81804245	Nguyễn Trường	An	D18_XD01	24	Chung cư An Khánh

- *Công trình sẽ gửi qua email của sinh viên do trường cấp.*
- *Trao đổi thông tin qua Zalo hoặc huan.khuongvan@student.edu.vn*

NỘI DUNG THỰC HIỆN

a. Thiết kế kết cấu BTCT sàn tầng điển hình:

- Chọn dầm phụ để Bố trí mặt bằng kết cấu
- Chọn sơ bộ kích thước tiết diện dầm chính, dầm phụ, sàn
- Xác định các loại ô sàn cần tính toán
- Xác định tải trọng và sơ đồ tính toán

- Xác định nội lực
- Tính toán và bố trí cốt thép
- Bố trí cốt thép trên bản vẽ A3 trên mặt bằng và 2 mặt cắt dọc, ngang

b. Xác định sơ bộ tiết diện cột

Yêu cầu trình bày:

Đính bản vẽ khổ A3 (kiến trúc, kết cấu) vào sau thuyết minh và đóng thành tập A4.Thuyết minh có thể viết tay hoặc đánh máy, rõ ràng, sạch đẹp.

LỊCH HƯỚNG DẪN VÀ BẢO VỆ ĐỒ ÁN

Lần 1: Lúc 8**h30**,**Thứ 5**,ngày 03***-3-2022***:

- GV hướng dẫn phần Bố trí mặt bằng kết cấu và Thiết kế sàn

Lần 2: Lúc 8**h30, Thứ 5**, ngày24***-3-2022***:

- GV hướng dẫn xác định tiết diện cột
- Giải đáp thắc mắc. SV có thể gửi kết quả tính sàn cho GV theo zalo : *Chọn phương án kết cấu dầm sàn hợp lý; Thiết lập mặt bằng kết cấu dầm sàn, lưới cột. Tính toán và chọn sơ bộ tiết diện cho phương án kết cấu được bố trí. Tính toán và thiết kế sàn (Sơ đồ tính; Xác định tải trọng; Tính toán nội lực; Tính toán cốt thép; Kiểm tra võng sàn)*

Lần 3: Lúc 8**h30,Thứ 5**, ngày 7***-4-2022***:

- Giải đáp thắc mắc. SV có thể gửi kết quả tính cột cho GV theo zalo
- Hướng dẫn thực hiện bản vẽ

Nộp bài: Nộp bài vào ngày 28***-4-2022***:

Bảo vệ:Bảo vệ dự kiến lúc 8**h30, Thứ 5,** ngày 19***-5-2022***

Ghi chú: SV phải tham dự đủ 2 buổi lần 1 và lần 2 mới được bảo vệ. Sẽ có điểm danh và kiểm tra sự có mặt thường xuyên.