

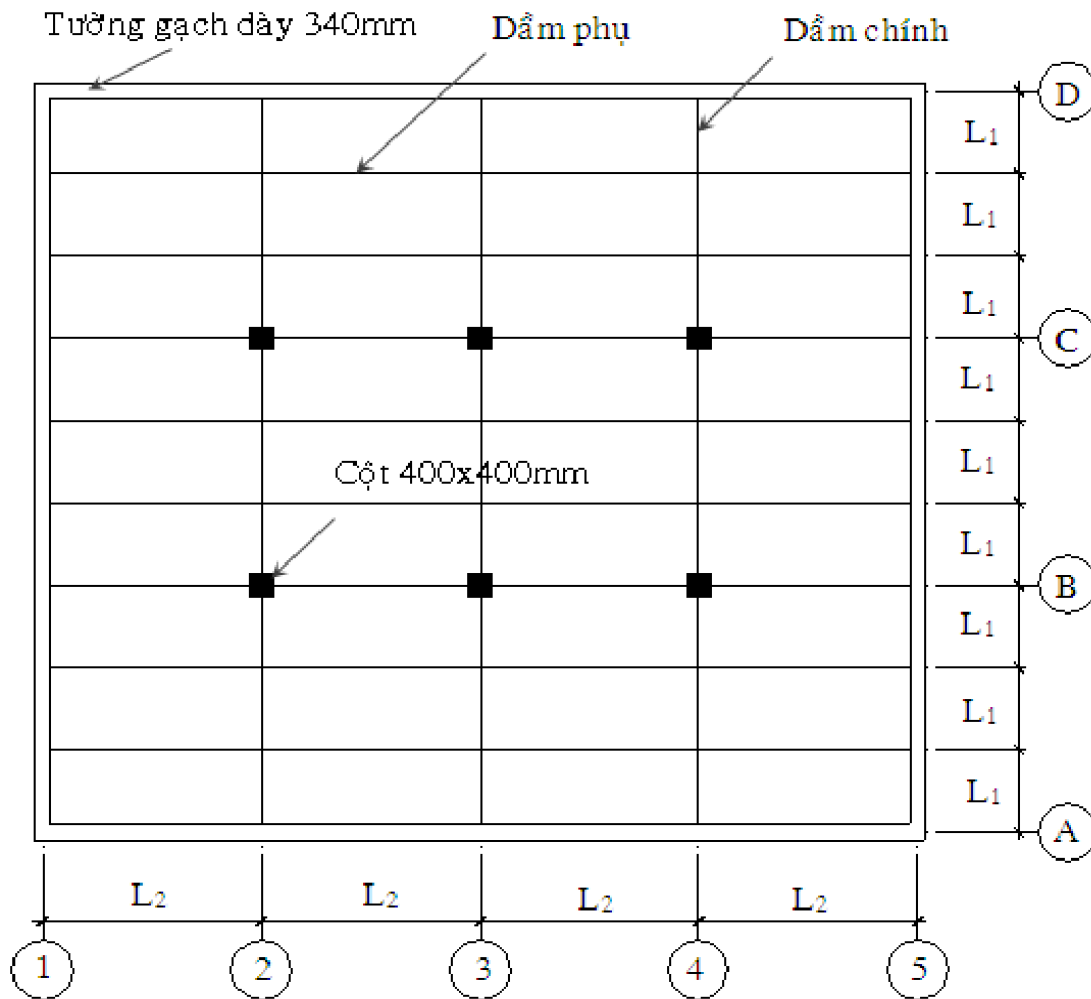
ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1

LỚP: C12_XD02-04 + C13_XD01 + D09_XD01

GVHD: ThS. NGUYỄN DUY CƯỜNG (0919 403 654)

1. ĐỀ BÀI:

- Thiết kế sàn sườn đổ toàn khối có sơ đồ mặt bằng như hình vẽ:



- Số liệu kích thước L_1 , L_2 và giá trị hoạt tải tiêu chuẩn P^c (hệ số vượt tải $n = 1,2$) được cho riêng từng sinh viên.

- Các lớp cấu tạo sàn:

STT	Vật liệu	Chiều dày (mm)	Trọng lượng thể tích (daN/m ³)	Hệ số tin cậy
1	Gạch ceramic	10	2000	1,2
2	Vữa lót	20	1800	1,3
3	Bản BTCT	h_s	2500	1,1
4	Vữa trát	15	1800	1,3

- **Vật liệu sử dụng:** Bê tông B20 ; cốt thép : khi $d < 10$ dùng nhóm CI, khi $d \geq 10$ dùng nhóm CII.

2. YÊU CẦU

- Thiết kế sàn, dầm phụ theo sơ đồ khớp dẻo,

- Tính toán nội lực dầm chính theo sơ đồ đàn hồi,

- Bản vẽ A1 thể hiện :

+ Mặt bằng bố trí dầm sàn, các mặt cắt thể hiện phương án bố trí thép sàn

+ Vẽ biểu đồ bao mômen, biểu đồ vật liệu và phương án cốt thép của dầm phụ.

+ Vẽ biểu đồ bao mô men của dầm chính.

+ Bảng thống kê cốt thép và khối lượng bê tông sàn, dầm phụ.

- Thuyết minh tính toán viết tay hoặc đánh máy.

3. LỊCH HƯỚNG DẪN VÀ BẢO VỆ:

- Hướng dẫn: 17h thứ 3 hàng tuần tại Văn Phòng Khoa (bắt đầu từ **7/4/2015**)

- **Bảo vệ: dự kiến ngày 26/5/2014**

4. TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Võ Bá Tâm, Kết cấu BTCT- Tập 1 (Cấu kiện cơ bản), NXB ĐHQG TP.HCM, 2012.

[2]. Nguyễn Văn Hiệp. Hướng dẫn đồ án bê tông cốt thép 1-Sàn sườn toàn khối có bản dầm, NXB ĐHQG TP.HCM, 2011.

[3]. TCXDVN 356 : 2005, Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – Tiêu chuẩn thiết kế, Bộ Xây Dựng, 2005.

Ngày ra đề 31-3-2015