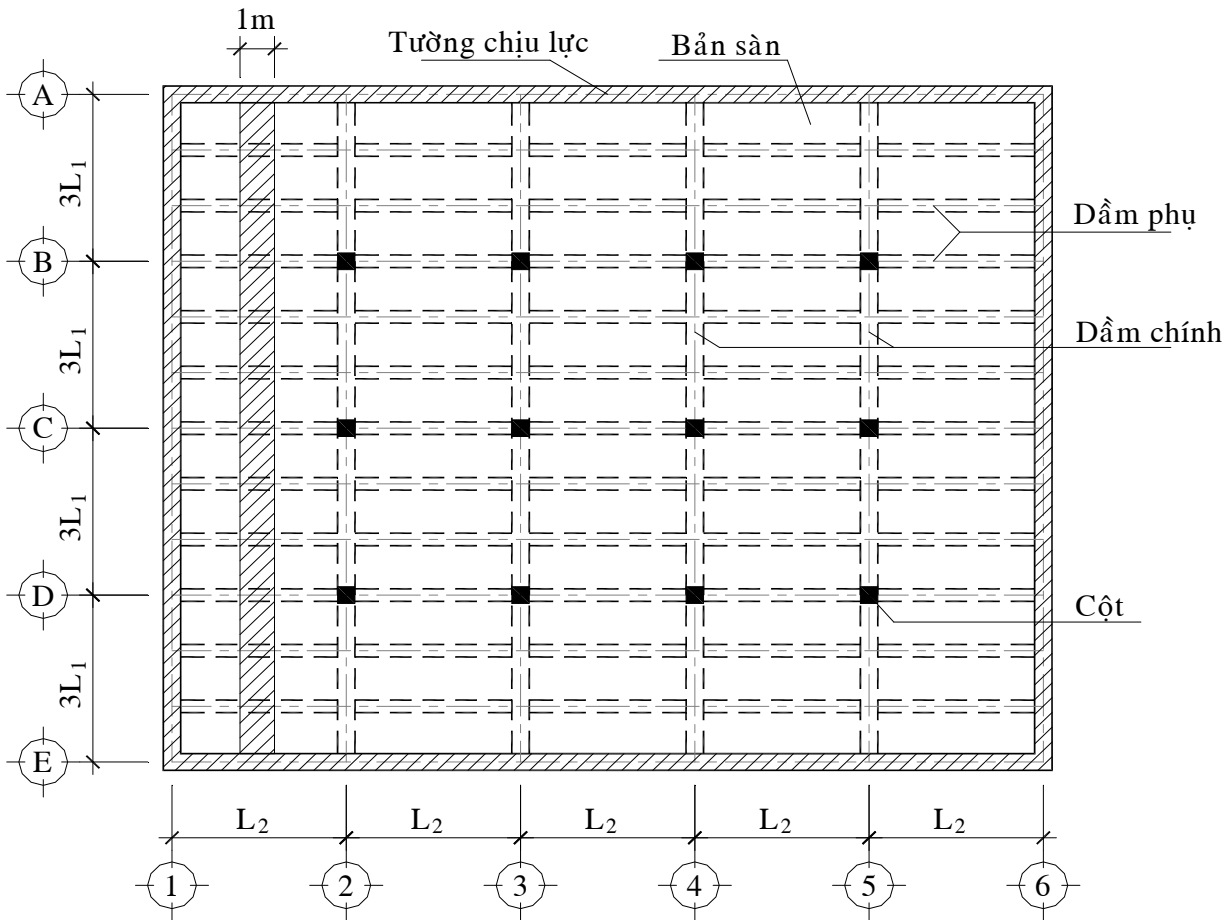


ĐỀ BÀI ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1 DO THẦY TRẦN CÔNG LAI HƯỚNG DẪN



SƠ ĐỒ MẶT BẰNG SÀN

Một công trình nhà công nghiệp có sơ đồ mặt bằng sàn tầng thứ i như hình vẽ trên.

Các thông tin chung:

1. Tường chịu lực có chiều dày $t = 340(\text{mm})$, cột có tiết diện $300 \times 300 (\text{mm})$, chịu tải trọng tĩnh tải $g^c (\text{kN/m}^2)$ theo chiều dày các lớp cấu tạo thực tế phụ thuộc vào kích thước thực tế của mỗi đề bài.
2. Hệ số độ tin cậy về tải trọng của hoạt tải (hệ số vượt tải) $\gamma_{f,p} = 1.2$
3. Bê tông có cấp độ bền chịu nén B15.
4. Cốt thép có $\phi \leq 8$ dùng loại CI (AI); $\phi > 8$ dùng loại CII (AII).
5. Hệ số điều kiện làm việc của bê tông $\gamma_b = 1.0$

Các thông tin riêng cho mỗi sinh viên:

1. Hoạt tải $p^c (\text{kN/m}^2)$.
2. $L1 (\text{m})$.
3. $L2 (\text{m})$.

(các thông tin riêng cho từng SV, lấy theo cột MÃ ĐỀ trong bảng danh sách kèm theo và theo các bảng tra sau).

Yêu cầu: Tính và bố trí cốt thép cho bản sàn, dầm phụ & dầm chính.

Bảng 1: Giá trị L1 (m) lấy theo bảng sau:

	1	2	3	4
L1 (m)	2.3	2.4	2.5	2.6

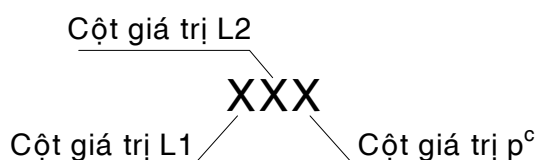
Bảng 2: Giá trị L2 (m) lấy theo bảng sau:

	1	2	3
L2 (m)	6.5	6.7	6.9

Bảng 3: Giá trị p^c lấy theo bảng sau:

	1	2	3	4
p^c (kN/m ²)	8.5	8.8	9.1	9.4

Cấu trúc đề:



Ví dụ: Sinh viên Nguyễn Văn A có mã đề : **132** nghĩa là lấy L1 từ bảng 1 cột **1**; lấy L2 từ bảng 2 cột **3** và lấy p^c từ bảng 3 cột **2**. Cụ thể sẽ được L1=2.3m, L2=6.9m và $p^c = 8.8$ kN/m²

Tài liệu tham khảo:

Tài liệu tham khảo chính:

- [1] Võ Bá Tâm - Kết cấu Bê tông cốt thép: Tập 1: Phần cấu kiện cơ bản - Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP.HCM - 2017

Tài liệu tham khảo phụ:

- [1] Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép: Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 5574:2012 - Nhà xuất bản Xây dựng - 2015.
- [2] Bộ Xây dựng - Cấu tạo bê tông cốt thép - Nhà xuất bản Xây dựng - 2009
- [3] Nguyễn Đình Công - Tính toán thực hành cấu kiện bê tông cốt thép theo tiêu chuẩn TCXDVN 356 - 2005 : Tập 1 - Nhà xuất bản xây dựng - 2015

DANH SÁCH MÃ ĐỀ ĐỒ ÁN BTCT 1

STT	Mã sinh viên	Họ lót	Tên	Mã lớp	MÃ ĐỀ
1	DH81701481	Phan Văn	Thảo	D17_XD01	111
2	DH81700565	Phạm Ngọc	Tú	D17_XD01	112
3	DH81701948	Trương Ngọc	Hà	D17_XD02	113
4	DH81700831	Nguyễn Lê Khánh	Hậu	D17_XD02	114
5	DH81702491	Nguyễn Thành	Kiên	D17_XD02	121
6	DH81700851	Phạm Chu	Thiện	D17_XD02	122
7	DH81704506	Lê Khánh	Văn	D17_XD03	123
8	DH81700225	Huỳnh Công	Phúc	D17_XD01	124
9	DH81701198	Võ Tấn	Tài	D17_XD01	131
10	DH81701068	Nguyễn Văn	Trương	D17_XD02	132
11	DH82003709	Bùi Thế	Anh	D20_XD01	133
12	DH82002089	Nguyễn Nhật	Duy	D20_XD01	134
13	DH82000207	Võ Hải	Đăng	D20_XD01	211
14	DH82003406	Ngô Hoàng	Hà	D20_XD01	212
15	DH82003400	Nguyễn Hoàng	Hào	D20_XD01	213
16	DH82003586	Ng Hoàng Trung Hiền	Hậu	D20_XD01	214
17	DH82002028	Lê Bá	Hồng	D20_XD01	221
18	DH82003179	Hồ Nguyễn Tường	Huy	D20_XD01	222
19	DH82003093	Hồ Phát	Huy	D20_XD01	223
20	DH82000786	Dương Võ Duy	Khánh	D20_XD01	224
21	DH82003529	Nguyễn Lê Nhật	Khánh	D20_XD01	231
22	DH82003441	Bùi Thế	Khoa	D20_XD01	232
23	DH82000367	Nguyễn Minh	Khôi	D20_XD01	233
24	DH82002131	Nguyễn Minh	Mẫn	D20_XD01	234
25	DH82000079	Nguyễn Gia	Minh	D20_XD01	311
26	DH82000954	Đặng Văn	Nghĩa	D20_XD01	312
27	DH82003043	Châu Trọng	Nhân	D20_XD01	313
28	DH82002908	Nguyễn Thị Quỳnh	Như	D20_XD01	314
29	DH82003565	Đoàn Minh	Phát	D20_XD01	321
30	DH82002047	Nguyễn Hoàng	Phi	D20_XD01	322
31	DH82001375	Trần Hoàng Việt	Phong	D20_XD01	323
32	DH82000642	Trần Hồng	Quân	D20_XD01	324
33	DH82003553	Ngô Thái	Quốc	D20_XD01	331
34	DH82002576	Trương Đỗ	Quyên	D20_XD01	332
35	DH82000618	Vũ Văn	Quyên	D20_XD01	333
36	DH82003608	Trần Quốc	Thái	D20_XD01	334
37	DH82003123	Trương Quốc	Thái	D20_XD01	411
38	DH82003767	Bá Đại Trung	Thành	D20_XD01	412

39	DH82000097	Lê Võ Minh	Thiện	D20_XD01	413
40	DH82001891	Dương Bảo	Thiệp	D20_XD01	414
41	DH82002116	Võ Minh	Thuận	D20_XD01	421
42	DH82000502	Huỳnh Hữu	Tính	D20_XD01	422
43	DH82003599	Nguyễn Lê Thị Đoan	Trang	D20_XD01	423
44	DH82002434	Hồ Thị Bích	Trâm	D20_XD01	424
45	DH82002987	Nguyễn Ngọc	Văn	D20_XD01	431

1. LỊCH HƯỚNG DẪN:

1.1. Hướng dẫn trực tiếp tại vp bộ môn: Sáng thứ tư hằng tuần tại Vp Bộ môn.

1.2. Có thể trao đổi qua email tranconglai@gmail.com hoặc điện thoại 098.950.66.29

2. THỜI ĐIỂM & ĐỊA ĐIỂM NỘP BÀI:

Nộp & bảo vệ: Trễ nhất 1 tuần sau khi thi môn BTCT1. Sẽ thông báo cụ thể (qua các buổi hướng dẫn, qua nhóm zalo/bản tin của khoa) sau.