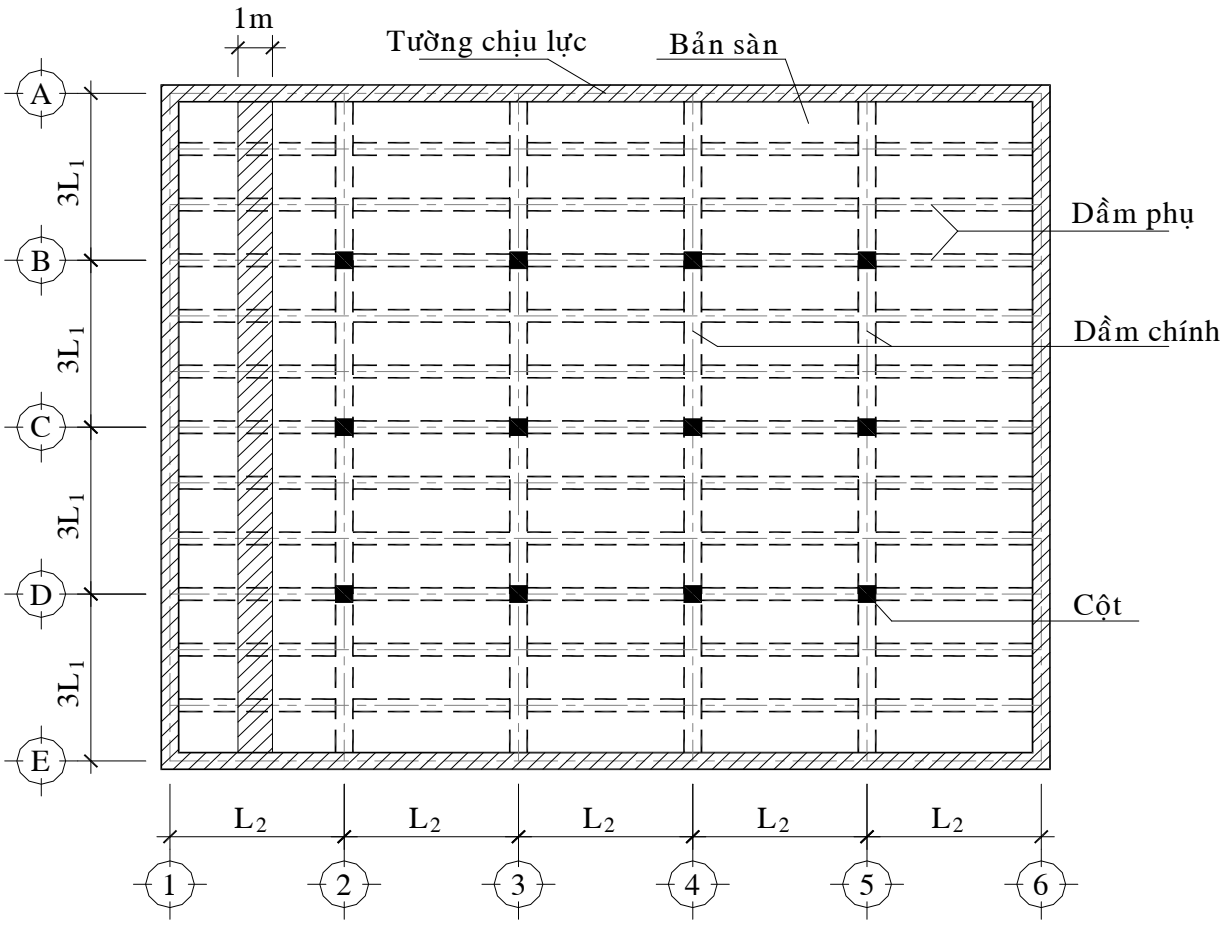
ĐỀ BÀI ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1
DO THẦY TRẦN CÔNG LAI HƯỚNG DẪN



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(mm), cột có tiết diện 300x300 (mm), chịu tải trọng tĩnh tải g^c (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 γ_b=1.0

Các thông tin riêng cho mỗi sinh viên:

1. Hoạt tải p^c (kN/m^2).
2. L1 (m).
3. L2 (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**
L1 (m)	2.3	2.5	2.7

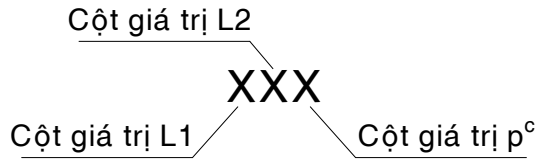
Bảng 2: Giá trị L2 (m) lấy theo bảng sau:

	1	**2**	**3**
L2 (m)	6.0	6.5	7.0

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

	1	**2**	**3**
$\mathbf{p^c}$ (kN/m^2)	8.7	9.2	9.7

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=7.0m và p^c = 9.2 kN/m^2

Tài liệu tham khảo:

Tài liệu tham khảo chính:

[1] Võ Bá Tầm - 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 Cống - 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	DH82107210	Phan Hoàng Quốc	Bảo	D21_XD01	**111**
2	DH81905301	Thái Quốc	Bảo	D21_XD01	**112**
3	DH82101271	Nguyễn Đặng Minh	Chiến	D21_XD01	**113**
4	DH82001249	Đoàn Khánh	Duy	D21_XD01	**121**
5	DH82100709	Lê Hoàng	Duy	D21_XD01	**122**
6	DH82108205	Nguyễn Thành	Đạt	D21_XD01	**123**
7	DH82107339	Lê Thái	Hiển	D21_XD01	**131**
8	DH82106830	Lê Duy	Hùng	D21_XD01	**132**
9	DH82100561	Nguyễn Tuấn	Khanh	D21_XD01	**133**
10	DH82101514	Nguyễn Hoàng Gia	Kiệt	D21_XD01	**211**
11	DH82107806	Nguyễn Thành	Lâm	D21_XD01	**212**
12	DH82106466	Vũ Quang	Lâm	D21_XD01	**213**
13	DH82103908	Huỳnh Phước	Lộc	D21_XD01	**221**
14	DH82107782	Lê Nguyễn Thành	Luân	D21_XD01	**222**
15	DH82106907	Nguyễn Thành	Nam	D21_XD01	**223**
16	DH82100873	Lê Đình	Nghiêm	D21_XD01	**231**
17	DH82100663	Trần Hữu	Nhân	D21_XD01	**311**
18	DH82108945	Nguyễn Minh	Nhật	D21_XD01	**312**
19	DH82108045	Trần Thanh	Nhựt	D21_XD01	**313**
20	DH82101536	Nguyễn Văn	Phát	D21_XD01	**321**

1. LỊCH HƯỚNG DẪN:

1.1. Hướng dẫn trực tiếp tại vp bộ môn: **Chiều thứ tư hằng tuần, lúc 13h30-16h00 tại Vp Bộ môn (Văn phòng Khoa 2)**.

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.