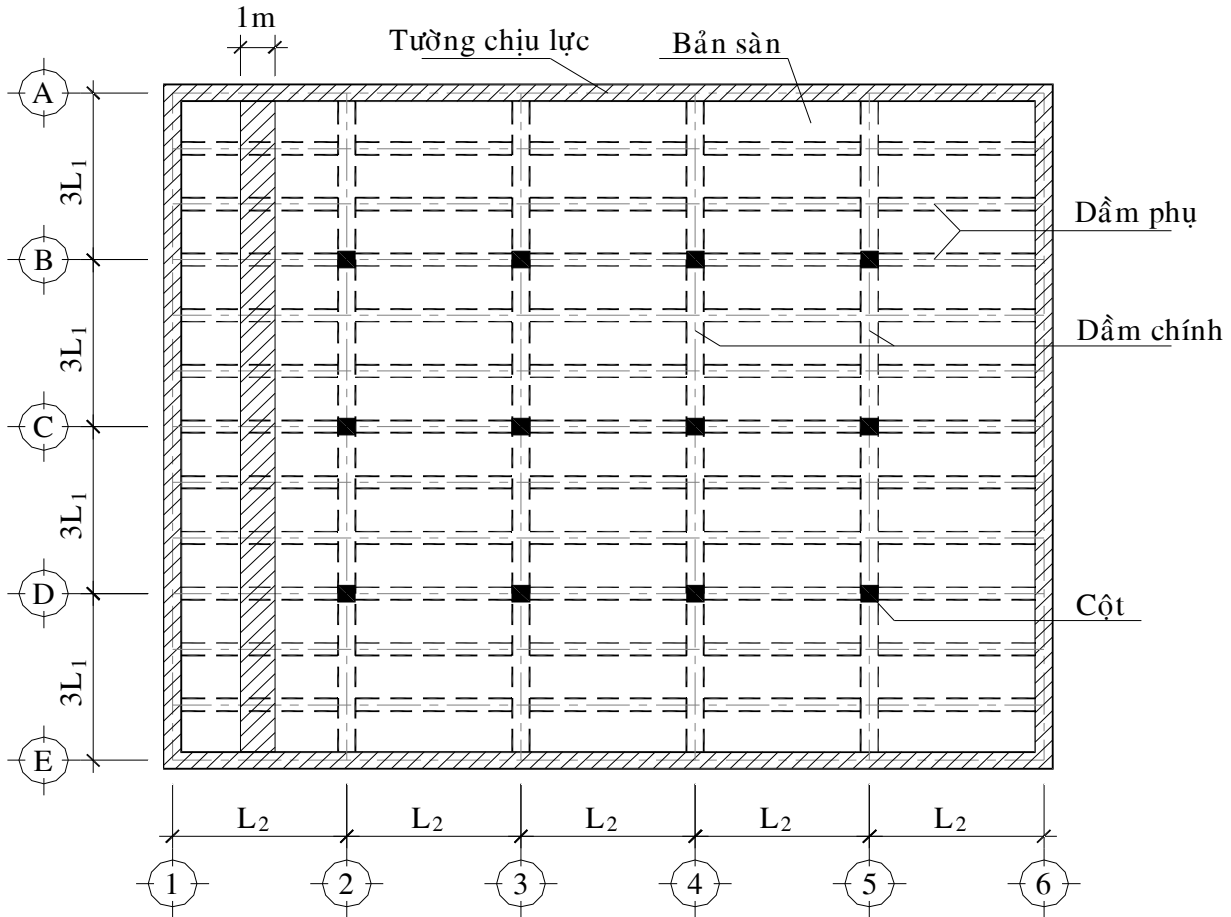


**ĐỀ BÀI ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1**  
**LỚP D15; D16; D17 & CÁC LỚP C16; C18**  
**DO THẦY TRẦN CÔNG LAI HƯỚNG DẪN**



**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  $g^c (\text{kN}/\text{m}^2)$  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  $p^c (\text{kN}/\text{m}^2)$ .
2.  $L1 (\text{m})$ .
3.  $L2 (\text{m})$ .

(các thông tin riêng cho từng SV, lấy theo cột **ĐỀ BÀI** 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:

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>L1 (m)</b>	2.2	2.4	2.6

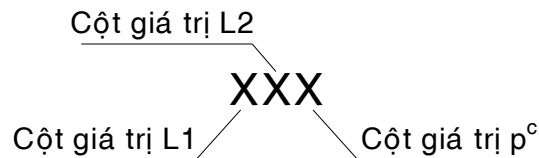
Bảng 2: Giá trị L2 (m) lấy theo bảng sau:

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>L2 (m)</b>	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0

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

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b><math>p^c</math> (kN/m<sup>2</sup>)</b>	8.0	8.5	9.0	9.5

### Cấu trúc đề:



**Ví dụ:** Sinh viên Nguyễn Văn A có mã đề : **342** nghĩa là lấy L1 từ bảng 1 cột **3**; lấy L2 từ bảng 2 cột **4** và lấy  $p^c$  từ bảng 3 cột **2**. Cụ thể sẽ được L1=2.6m, L2=6.8m và  $p^c$ =8.5 kN/m<sup>2</sup>

- **LỊCH HƯỚNG DẪN: 7H30-10H30 THỨ 3 HÀNG TUẦN TẠI VP KHOA**
- **THỜI GIAN NỘP BÀI & BẢO VỆ: THÔNG BÁO SAU.**

### Tài liệu tham khảo:

- [1]. **Đồ án môn học kết cấu bê tông: Sàn sườn toàn khối loại bản dầm-theo TCXDVN 356:2005. Võ Bá Tâm, Nhà xuất bản Xây Dựng, 2011.**
- [2]. Kết cấu Bê tông cốt thép - Phần cấu kiện cơ bản. Võ Bá Tâm, Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia Tp. HCM, 2017.
- [3]. Kết cấu Bê tông cốt thép - Phần cấu kiện cơ bản. Phan Quang Minh và các tác giả, Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật, 2006.
- [4]. TCXDVN 356 : 2005. Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
- [5]. Tính toán thực hành Cấu kiện bê tông cốt thép theo Tiêu chuẩn TCXDVN 356:2005. Nguyễn Đình Cống, Nhà xuất bản xây dựng, 2007.