**ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1 (D17-XD01+02)**

**GVHD: Ths HUỲNH THANH VŨ**

1. ***ĐỀ BÀI***

Thiết kế sàn sườn có bản dầm theo các số liệu sau:

1. Sơ đồ sàn theo hình 1, khoảng cách lấy theo trục dầm và trục tường. Biên là tường chịu lực có chiều dày t=34cm, cột C400x400
2. Sàn công nghiệp nhẹ có cấu tạo 3 lớp và sơ đồ tính toán như hình bên dưới.
3. Sơ đồ tính toán, các giá trị L1, L2, hoạt tải tiêu chuẩn trên sàn Ptc (với hệ số vượt tải n=1.2) cho trong phần phụ lục đính kèm
4. ***YÊU CẦU***
5. Thiết kế sàn, dầm phụ theo sơ đồ dẻo; dầm chính theo sơ đồ đàn hồi
6. Bản vẽ A1:

* Vẽ lại sơ đồ sàn theo số liệu được phân công, thể hiện cách bố trí thép sàn
* Vẽ biểu đồ bao moment-vật liệu của và cốt thép dầm phụ, dầm chính
* Lập bảng thống kê cốt thép và khối lượng bê tông sàn, dầm phụ, dầm chính

1. Thuyết minh tính toán theo TCVNXD 5574-2012
2. ***Đi duyệt bài tối thiểu 3 lần (hoàn chỉnh thuyết minh và bản vẽ: phần sàn (1 lần), dầm phụ (1 lần), dầm chính (1 lần)).***
3. ***LỊCH DUYỆT BÀI: 9h30-11h30 thứ 7 hàng tuần tại Văn Phòng Khoa (bắt đầu từ ngày 13/04/2019). Đề nghị đọc sách và làm bài trước khi đi duyệt bài.***
4. ***TÀI LIỆU THAM KHẢO***

* *Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu bê tông cốt thép. TCXDVN 5574-2012*
* *Đồ án môn học kết cấu bê tông: Sàn sườn toàn khối loại bản dầm-theo TCXDVN 5574:2012*. **Võ Bá Tầm**, Nhà xuất bản Xây Dựng, 2007.

\*



**SƠ ĐỒ 1 SƠ ĐỒ 2**

 ****

**SƠ ĐỒ 3 CÁC LỚP CẤU TẠO SÀN**

**PHỤ LỤC: SỐ LIỆU TÍNH TOÁN**



**Ghi chú: Sinh viên theo số thứ tự trong danh sách đính kèm. Sinh viên tron danh sách bổ sung lấy số thứ tự 59.**