|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH  KHOA XÂY DỰNG  **BỘ MÔN XÂY DỰNG DD&CN** | ĐỒ ÁN:  **KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP**  **Thời gian thực hiện: 30 ngày**  *(Từ …./…*..*/…*.. *- ……/…*..*/……)* |
|  |  |

1. Thành viên nhóm:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Họ và tên | MSSV | Chức vụ | Tên nhóm |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

1. Số liệu đầu vào:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt bằng | Cạnh ngắn *l1* (m) | Cạnh dài *l2* (m) | Tải trọng Ptc (kN/m2) | Hệ số vượt tải n | Nhịp biên | Cấu tạo lớp sàn | Cấp độ bền bê tông, nhóm thép |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Nghệ an, ngày tháng năm*

Giảng viên hướng dẫn

1. Nhiệm vụ và tiến độ đồ án:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TT | Kiểm tra tiến độ | Nội dung | Ghi chú |
| 1 | Lần 1:  ..../...../........ | *1. Lựa chọn giải pháp kết cấu*  - Lập mặt bằng kết cấu  - Chọn kích thước sơ bộ |  |
| 2 | Lần 2:  ..../...../........ | Xác định đến nội lực bản và dầm phụ (Chưa tính toán và bố trí cốt thép) |  |
| 3 | Lần 3:  ..../...../........ | Xác định đến nội lực dầm chính (Chưa tính toán và bố trí cốt thép) |  |
| 4 | Lần 4:  ..../...../........ | Tính toán, chọn và bố trí cốt thép cho bản, dầm phụ, dầm chính |  |
| 5 | Lần 5:  ..../...../........ | - Hoàn thiện thuyết minh, bản vẽ. |  |

1. Đánh giá:

- Đánh giá các lần thông:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **Đánh giá trình bày** | | | | | **Đánh giá khối lượng thực hiện (%)** | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ghi chú:** + Đánh trình bày theo 4 mức: Mức 1 – không trình bày được; Mức 2 – Trung bình; Mức 3 – Trung bình khá; Mức 4 – Tốt.

+ Đánh giá khối lượng theo 4 mức (%): 30%; 50%; 70%; 100%

- Đánh giá chuyên cần, giữa kỳ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Họ và tên | MSSV | Điểm CC | Điểm GK | Chữ ký CBHD |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Ghi chú: - GVHD đánh giá từng sinh viên qua mỗi lần thông tiến độ

- Sinh viên phải thực hiện đồ án đúng thời gian quy định

- Bản này và đầu đề được đóng vào đầu thuyết minh

- Bản vẽ được trình bày vào khổ giấy A1 (1 bản), trình bày đúng quy cách.

Vinh , ngày tháng năm

Giáo viên hướng dẫn

**ĐẦU ĐỀ ĐỒ ÁN BTCT1**

**I. Cho đầu đề với số liệu sau:**

***Số liệu lập MBKC***:

- Số nhịp Dầm chính 2 nhịp; 3 nhịp

* 

- Kích thước nhịp dầm chính: 

- Số nhịp dầm phụ: 

- Khoảng cách lưới cột: 

- Trục biên:

a) € Có tường (bỏ cột trục biên) b) € Không có tường (có cột trục biên)



**II.Số liệu về tải trọng**

*2.1. Tĩnh tải*

Cho 2 loại cấu tạo sàn

a) € S1 b) € S2

 

*2.2. Hoạt tải*



- 1,6 --> 2,0

- 1,8 --> 2,2

- 1,9 --> 2,5

- HÖ sè v­ît t¶i của

hoạt tải ...ạt tải mA1c đóng vào đầu quyển ấn đề n =

****

**Hình 1:** Sơ đồ mặt bằng cột

**III. Nhiệm vụ**

Thiết kế sàn sườn toàn khối có bản loại dầm

**IV. Phân loại mức độ**

- Mức A: Dầm chính 2 nhịp

- Mức B: Dầm chính 3 nhịp, dành cho sinh viên có học lực khá (căn cứ vào lực học trên lớp và kết quả điểm tích lũy của các môn cơ lý thuyết, SBVL, CHKC (sinh viên tự cung cấp)). Giáo viên hướng dẫn xem xét và quy định mức độ cho nhóm.

Thang điểm: Thang điểm mức A tối đa: B+

Thang điểm mức B tối đa: A

Ghi chú: *Khi bố trí Thép Sàn không cần cắt thép, không cần thể hiện giảm thép.*

**GIÁO VIÊN PHỤ TRÁCH**