

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	ĐỒ ÁN KẾT CẤU BÊ TÔNG		
Mã học phần:	71CIEN50042	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	242_71CIEN50042_01,02		
Hình thức thi: Đồ án (Thuyết trình)	Thời gian làm bài:	12	Tuần
☒ GV giao đề bài trong thời gian giảng dạy lớp học phần	☐ TT. Khảo thí thiết lập và giao đề bài trên hệ thống thi CTE theo lịch thi Phòng Đào tạo công bố		
☒ Cá nhân	☐ Nhóm	Số SV/nhóm:	
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho và ten SV_Đatonghop K27</i>		

Hình thức thi: Bảo vệ đồ án

Cách thức nộp bài:

1. Nộp bản cứng được in ra theo hướng dẫn bên dưới cho giảng viên bảo vệ
2. Upload bài báo cáo qua hệ thống thi của nhà trường.
3. Upload file PDF thuyết minh và bản vẽ, quy cách đặt tên file: ***Mã SV_Ho và ten SV_242_DAKCBT***

Format báo cáo: được yêu cầu theo nội dung bên dưới

- Đối với thuyết minh
 - Font: Times New Roman
 - Size: 13
- Đối với bản vẽ
 - Tất cả các phần trình bày trong 1 bản vẽ A1, đúng tiêu chuẩn yêu cầu của bản vẽ kỹ thuật.

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Vận dụng tiêu chuẩn, kiến thức cơ học, xác định tải trọng tính toán: tĩnh tải, hoạt tải; phân tích được sơ đồ kết cấu, sơ đồ tính; xác định nội lực	Trình bày báo cáo, vấn đáp, trả lời câu hỏi	30%	Dựa trên báo cáo trình bày và hỏi khoảng 2- 3 câu hỏi	3	PLO3
CLO2	Thực hiện thành thạo tính toán cấu kiện BTCT để xác định hàm lượng cốt thép, kích thước tiết diện, và kiểm tra khả năng làm việc của cấu kiện BTCT sàn, dầm		35%		4	PLO7,8
CLO3	Thực hiện thành thạo lựa chọn và cấu tạo cốt thép để đưa ra thiết kế tối ưu cho các cấu kiện sàn, dầm và thiết lập bản vẽ cấu kiện		35%		3	PLO7,8
	TỔNG CỘNG		100%		10	

III. Nội dung đề bài

1. **Đề bài:** Giảng viên giao số liệu đề bài và giảng đề trong buổi học đầu tiên.
2. **Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

KHOA

(BOLD, size 14)



Kích thước: 2.5x2.3 cm

ĐỒ ÁN KẾT CẤU BÊ TÔNG

(BOLD, size 22)

NGÀNH

(BOLD, size 22)

HỌ VÀ TÊN SINH VIÊN (MÃ SỐ SINH VIÊN)

(BOLD, size 14)

Giảng viên hướng dẫn *(size 14)*

TS. Nguyễn Văn A *(BOLD, size 14)*

(Ký tên)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM ... *(BOLD, size 14)*

PHIẾU ĐIỂM QUÁ TRÌNH DUYỆT BÀI

(Sinh viên đóng Phiếu này vào trang đầu tiên của Thuyết minh tính toán khi nộp bài)

Họ tên sinh viên:..... MSSV: Khoá

Nội dung / Thời gian	Nhận xét của GV hướng dẫn về bài làm của sinh viên	Điểm QT Chữ ký GVHD
SÀN Tuần thứ Ngày.../.../....		
DẪM PHỤ Tuần thứ Ngày.../.../....		
DẪM CHÍNH Tuần thứ Ngày.../.../....		
TỔNG ĐIỂM		.../10

Sinh viên thực hiện

Giảng viên hướng dẫn

Mẫu 3: LỜI CẢM ƠN

LỜI CẢM ƠN
(*BOLD, size 16*)

Tôi xin chân thành cảm ơn

.....
.....
.....
.....

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 20
Tác giả
(*Ký tên và ghi rõ họ tên*)

MỤC LỤC (Trang 5)

(Font chữ 13, Times New Roman, dẫn đầu dòng 1.15, canh lề trái 3cm, trên 3cm, dưới 2cm, phải 2cm, ví dụ bên dưới)

Trang bìa	Trang 00
Phiếu điểm quá trình duyệt bài	00
Lời cảm ơn	00
Chương 1: Tính toán thiết kế cốt thép sàn	07
Chương 2: Tính toán thiết kế cốt thép dầm phụ	12
Chương 3: Tính toán thiết kế cốt thép dầm chính	15
.....	
.....	

NỘI DUNG BÁO CÁO ĐỒ ÁN

ĐỒ ÁN KẾT CẤU BÊ TÔNG

GVHD:

CHƯƠNG 1: TÍNH TOÁN VÀ THIẾT KẾ CỐT THÉP SÀN

- Giới thiệu về kết cấu và phân loại bản sàn, mặt bằng kết cấu sàn
- Chọn sơ bộ kích thước tiết diện và vật liệu sử dụng
- Lập sơ đồ tính bản sàn (theo sơ đồ dẽo)
- Xác định tải trọng tác dụng lên dải tính toán
- Xác định nội lực cho dải tính toán của bản sàn
- Tính toán cốt thép cho bản sàn
- Cấu tạo cốt thép cho bản sàn

CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ DẦM PHỤ THEO SƠ ĐỒ DẼO

- Mô tả và giới thiệu kết cấu dầm phụ
- Lập sơ đồ tính dầm phụ theo sơ đồ dẽo
- Xác định tải trọng tác dụng lên dầm phụ
- Xác định nội lực và vẽ biểu đồ nội lực cho dầm phụ
- Tính cốt thép cho dầm phụ
- Cấu tạo cốt thép cho dầm phụ.

CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ DẦM CHÍNH THEO SƠ ĐỒ ĐÀN HỒI

- Mô tả và giới thiệu kết cấu dầm chính
- Lập sơ đồ tính dầm chính theo sơ đồ đàn hồi
- Xác định tải trọng tác dụng lên dầm chính
- Xác định nội lực, tổ hợp nội lực và vẽ biểu đồ bao nội lực cho dầm chính
- Tính toán cốt thép cho dầm chính
- Cấu tạo cốt thép và biểu đồ vật liệu cho dầm chính
- Thống kê cốt thép

3. Rubric và thang điểm

Rubric 4: Đánh giá phần bảo vệ đồ án

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém < 50%
Trình bày, giới thiệu về đồ án	10	Số lượng đủ	Đạt 80% KL	Đạt 60% KL	Đạt < 60% KL
	10	Trình bày mạch lạc, rõ ràng trình tự tính toán các phần trong đề tài của đồ án. Đưa ra các phương pháp tính toán phù hợp			Mỗi phương pháp tính toán không chính xác trừ 5 điểm
Nêu ra kết luận tính logic dựa trên kết quả phân tích	20	Hợp logic, chính xác			Chưa hoàn toàn hợp logic (trừ 2 điểm cho mỗi lỗi)
Đảm bảo tốt các yêu cầu về trực quan	10	Cấu trúc toàn bài hợp lý, câu chữ, ký hiệu rõ ràng			Cấu trúc toàn bài chưa hợp lý (trừ 2 điểm cho mỗi lỗi)
Trình bày rành mạch và đảm bảo tính thuyết phục	10	Lời nói rõ ràng, trình bày mạch lạc			Thiếu yếu tố nào cũng đều không đạt
	10	Lập luận vững chắc, thuyết phục, có cơ sở khoa học			Trừ 2 điểm cho mỗi lỗi
Tương tác cử chỉ tốt	5	Có thái độ tiếp nhận, trả lời và tương tác tốt trên hội đồng			Không tương tác hoặc có cử chỉ khiếm nhã, thiếu tôn trọng người nghe
Quản lý tốt thời gian	5	Trình bày trong thời gian quy định			Không đúng giờ
Trả lời câu hỏi đúng	20	Các câu hỏi đặt đúng đều được trả lời đầy đủ, rõ ràng, và thỏa đáng			Không trả lời được trừ 1 điểm cho mỗi câu hỏi

TP. Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 04 năm 2025

Người duyệt đề



TS. Nguyễn Hoàng Tùng

Giảng viên ra đề



ThS. Lê Đỗ Phương An

