TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TPHCM **KHOA XÂY DỰNG** **BỘ MÔN KẾT CẤU CÔNG TRÌNH**	**DỮ LIỆU ĐỀ HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018-2019** **Môn: Đồ án kết cấu công trình BTCT** Mã môn học: RCBP311817 Ngày ra đề: 21/01/2019; ngày nộp bài: 22/5/2019

Đề bài:

I. Cho công trình kiến trúc như hình vẽ (file đính kèm).

Thông số về kích thước, phân vùng tải trọng gió, vật liệu sử dụng của công trình theo file đính kèm.

Nội dung yêu cầu:

Câu 1: Thiết kế sàn lầu công trình (bằng 02 phương pháp: bảng tra và mô hình bằng phần mềm), phân tích và thiết kế hệ khung bê tông cốt thép nguy hiểm nhất của công trình.

Câu 2: Trình bày rõ ràng phần tính toán trong tập thuyết minh khổ A4 (viết tay hoặc đánh máy 1 mặt hoặc 2 mặt).

Câu 3: Thể hiện các kết quả tính toán trên khổ giấy A1 (bằng tiếng Anh). Trong đó, mặt bằng thép sàn thể hiện với tỉ lệ 1/100, chi tiết khung thể hiện tỉ lệ 1/40, chi tiết các mặt cắt thể hiện tỉ lệ 1/20.

II. Yêu cầu về tính trung thực và đạo đức nghề nghiệp:

- Đồ án phải do chính sinh viên thực hiện. Sinh viên sẽ nhận điểm **0** nếu có dấu hiệu sao chép.

- Các kết quả tính toán phải đảm bảo tính hợp lý.

- Sinh viên phải duyệt bài tối thiểu 03 lần theo tiến độ yêu cầu như sau:

STT	Nội dung duyệt bài	Hạn duyệt bài	Thời lượng
01	Xong phương án sàn thứ 1	16/3/2019	4 tuần
02	Xong phương án sàn thứ 2	06/4/2019	3 tuần
03	Xong khung và hoàn thành bản vẽ	11/5/2019	5 tuần
04	Tổng thể	22/5/2019	~2 tuần

- Thời gian bảo vệ (dự kiến): 10/12/2018 đến 15/12/2018.

- Hình thức đánh giá: bảo vệ chéo. Điểm tổng kết = 50% điểm GVHD + 50% điểm GVPB.

- Cách thức đánh giá: bảng Rubric (đính kèm).

Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	**Nội dung kiểm tra**
[CĐR 1.3]: Có kiến thức kỹ thuật chuyên nghiệp trong tính	Câu 1, câu 2

toán thiết kế, thi công và quản lý công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp	
[CĐR 2.1]: Xác định, xây dựng và giải quyết vấn đề thực tế trong các lĩnh vực thiết kế, thi công và quản lý công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp	Phần I
[CĐR 2.4]: Kỹ năng và tư duy cá nhân tích cực: đề xuất các giải pháp sáng tạo giải quyết các vấn đề chuyên ngành; tự học và làm việc độc lập cũng như khả năng học tập suốt đời	Phần II
[CĐR 2.5]: Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp	Phần II
[CĐR 3.2]: Khả năng trình bày ý kiến, kiến thức của bản thân, đưa ra các đánh giá phản biện cả bằng văn bản lẫn trong giao tiếp bằng lời thích hợp với môi trường nghề nghiệp	Câu 2 (phần I), phần II
[CĐR 3.3]: Khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh	Câu 3
[CĐR 4.4]: Khả năng vận dụng linh hoạt các quy trình thiết kế và đưa ra giải pháp tối ưu đảm bảo mục tiêu cần đạt	Phần II

Tài liệu tham khảo

1. Nguyễn Đình Cống và các tác giả , Kết cấu bê tông cốt thép (phần cấu kiện nhà cửa), NXB KHKT – Hà nội, 2012.

2. Nguyễn Đình Cống và các tác giả , Kết cấu bê tông cốt thép (phần cấu kiện đặc biệt), NXB KHKT – Hà nội, 2012.

3. Bộ xây dựng, TCVN 5574:2012, Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép – tiêu chuẩn thiết kế, Nhà xuất bản xây dựng – 2012.

Mẫu 1: Đánh giá Đồ án kết cấu CT BTCT dành cho giảng viên hướng dẫn*

Sinh viên: MSSV:

Nội dung	Yếu	Trung bình	Khá	Giỏi *(max)*	Điểm
Thuyết minh	**0.5**	**1**	**1.5**	**2**	
	Trình bày thuyết minh không theo format chuẩn, không thống nhất giữa các phần.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn, nhưng còn nhiều lỗi như các đề mục không rõ ràng, các bảng biểu, hình vẽ, công thức không được đánh số.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn nhưng còn một vài lỗi nhỏ.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn, rõ ràng.	
Bản vẽ	**0.5**	**1**	**1.5**	**2**	
	Trình bày bản vẽ không theo format chuẩn, không thống nhất giữa bản vẽ và thuyết minh	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn, nhưng còn nhiều lỗi về đường nét, font chữ, bố trí lộn xộn.	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn nhưng còn một vài lỗi nhỏ.	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn, rõ ràng, phân bố bản vẽ hợp lý, đẹp.	
Phần tính sàn bằng bảng tra	**1**	**2**	**3**	**4**	
	Không hiểu hoặc không chắc chắn trên 50% các bảng tính, nội dung tính toán hoặc có sự sao chép từ đồ án cũ.	Không hiểu hoặc không chắc chắn từ 50% - 30% các bảng tính, công thức tính toán	Hiểu rõ tất cả các bảng tính và các công thức tính toán	Hiểu và áp dụng chính xác các phương pháp tính toán, có so sánh và chọn lựa tối ưu trong thiết kế.	
Phần	**1**	**2**	**3**	**4**	

tính sàn bằng phần mềm	Không hiểu hoặc không chắc chắn trên 50% các bảng tính, nội dung tính toán hoặc có sự sao chép từ đồ án cũ.	Không hiểu hoặc không chắc chắn từ 50% - 30% các bảng tính, công thức tính toán	Hiểu rõ tất cả các kết quả tính có so sánh với phương án tra bảng nhưng độ chính xác chưa cao.	Hiểu rõ tất cả các kết quả tính có so sánh với phương án tra bảng với độ chính xác cao nhất.	
Phần tính nội lực khung	**1**	**2**	**3**	**4**	
	Không hiểu hoặc không chắc chắn trên 50% các bảng tính, nội dung tính toán hoặc có sự sao chép từ đồ án cũ.	Không hiểu hoặc không chắc chắn từ 50% - 30% các bảng tính, công thức tính toán	Hiểu rõ tất cả các bảng tính, các dữ liệu đầu vào và đầu ra.	Hiểu rõ tất cả các bảng tính, các dữ liệu đầu vào và đầu ra. Kết quả có độ chính xác cao nhất.	
Phần tính cốt thép khung	**1**	**2**	**3**	**4**	
	Không hiểu hoặc không chắc chắn trên 50% các bảng tính, nội dung tính toán hoặc có sự sao chép từ đồ án cũ.	Không hiểu hoặc không chắc chắn từ 50% - 30% các bảng tính, công thức tính toán	Hiểu rõ tất cả các bảng tính và các công thức tính toán	Hiểu và áp dụng chính xác các phương pháp tính toán, có so sánh và chọn lựa tối ưu trong thiết kế.	
Kết luận:		**□ Cho bảo vệ**	**□ Không cho bảo vệ**	**Điểm tổng**	**/20**

(*) Nội dung kiểm tra, đánh giá trên dựa theo đề cương chi tiết môn học Đồ án kết cấu công trình BTCT.

Giáo viên hướng dẫn

Mẫu 2: Đánh giá Đồ án kết cấu CT BTCT dành cho giảng viên phản biện *

Sinh viên: MSSV:

Nội dung	Yếu	Trung bình	Khá	Giỏi *(max)*	Điểm
Thuyết minh	**0.5**	**1**	**1.5**	**2**	
	Trình bày thuyết minh không theo format chuẩn, không thống nhất giữa các phần.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn, nhưng còn nhiều lỗi như các đề mục không rõ ràng, các bảng biểu, hình vẽ, công thức không được đánh số.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn nhưng còn một vài lỗi nhỏ.	Trình bày thuyết minh theo format chuẩn, rõ ràng.	
Bản vẽ	**0.5**	**1**	**1.5**	**2**	
	Trình bày bản vẽ không theo format chuẩn, không thống nhất giữa bản vẽ và thuyết minh	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn, nhưng còn nhiều lỗi về đường nét, font chữ, bố trí lộn xộn.	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn nhưng còn một vài lỗi nhỏ.	Trình bày bản vẽ theo format chuẩn, rõ ràng, phân bố bản vẽ hợp lý, đẹp.	
Chất lượng đồ án	**0.5**	**1.5**	**2**	**3**	
	Không hiểu hoặc không chắc chắn trên 50% các bảng tính, nội dung tính toán hoặc có sự sao chép từ đồ án cũ.	Không hiểu hoặc không chắc chắn từ 50% - 30% các bảng tính, công thức tính toán	Hiểu rõ tất cả các bảng tính và các công thức tính toán	Hiểu và áp dụng chính xác các phương pháp tính toán, có so sánh và chọn lựa tối ưu trong thiết kế.	
Khả năng phân tích	**0.5**	**1.5**	**2**	**3**	
	Không trả lời được các câu hỏi.	Trả lời được đúng 1/2 số câu hỏi.	Trả lời đầy đủ các câu hỏi với mức độ chính xác nhất định.	Trả lời đúng và đầy đủ câu hỏi có phát triển mở rộng vấn đề câu hỏi.	
				Điểm tổng	**/10**

(*) Nội dung kiểm tra, đánh giá trên dựa theo đề cương chi tiết môn học Đồ án kết cấu công trình BTCT.