

(Phần dành cho giảng viên khi thiết kế đề thi và các cán bộ quản lý đào tạo)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA XÂY DỰNG

ĐỀ THI CUỐI KỲ LẦN 02
Học kỳ 02, Năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Học phần: **Sửa chữa và nâng cấp công trình** Số tín chỉ: 2

Mã học phần: **71CONS50102** Mã nhóm lớp học phần: 71K27KTXD01, 71K27KTXD02, 71K27KTXD03.

Thời gian làm bài: **70 phút** Hình thức thi: Tự luận

SV được tham khảo tài liệu: Có ☒ Không ☐

Giảng viên nộp đề thi, đáp án Lần 1 ☒ Lần 2 ☒

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)
CLO 1	Vận dụng kiến thức vào việc triển khai khảo sát tìm nguyên nhân gây hư hỏng. Tính mức độ hư hỏng và cung cấp cách thiết kế tính toán biện pháp sửa chữa.	Tự luận	30%	Số 1	3	PLO3
CLO 3	Áp dụng các kiến thức chuyên ngành để tính toán lập biện pháp thi công sửa chữa hay nâng cấp cấp trình.	Tự luận	40%	Số 2	3	PLO6
CLO 4	Thành thạo việc tính toán khối lượng công tác đập phá công trình cũ cũng như tính toán khối lượng cần sửa chữa cho công trình cần sửa chữa mới..	Tự luận	30%	Số 3	4	OLO7

(Phần công bố cho sinh viên)

I. Thông tin chung

Học phần: : **Sửa chữa và nâng cấp công trình** Số tín chỉ: 2

Mã học phần: **71CONS50102** Mã nhóm lớp học phần: 71K27KTXD01, 71K27KTXD02, 71K27KTXD03.

Thời gian làm bài: **70 phút** Hình thức thi: TỰ LUẬN

SV được tham khảo tài liệu: Có ☒ Không ☐

Giảng viên nộp đề thi, đáp án Lần 1 ☒ Lần 2 ☒

II. Nội dung câu hỏi thi

Câu 1 (3 điểm).

Trình bày biện pháp gia cường móng đơn thành móng băng. Vẽ minh họa cho trường hợp đó. Giải thích lý do tại sao phải cấu tạo như vậy.

Câu 2 (3 điểm).

Vẽ hình và trình bày các hình thức (kiểu hình dạng) các tiết diện cần gia cường bằng cách mở rộng đối với cột, dầm, sàn thuộc kết cấu bê tông cốt thép.

Câu 3. Bài tập (4 điểm).

Một hội trường có diện tích 600m². Trị giá là 96 000 000,0 đồng. Biết độ suy thoái là:

- Cửa phần không thay thế được là 36 %
- Cửa phần thay thế được là 42 %.

Tỷ lệ kinh phí của phần không thay thế được là 44 % và của phần thay thế được là 56 %.

Cho biết chi phí sửa chữa phục hồi là: 94 000,0 đồng /m² và chi phí làm mới 220 000,0 đồng/m².

- Cho hệ số dự phòng kinh phí phát sinh sửa chữa $K_{sc} = 1,2$

- Trình bày nên quyết định làm mới hay nên sửa chữa? Vì sao?

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 03 năm 2025

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

PGS TS. Ngô Quang Tường

PGS TS Ngô Quang Tường