

Hiệu trưởng duyệt

(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 2023-2024

I. Thông tin chung

Học phần: **Sửa chữa công trình** Số tín chỉ: 2
Mã học phần: **232DXD0380_01** Mã nhóm lớp học phần: K26X03K26X01K26X02
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 công trình	Số tín chỉ: 2
Mã học phần: 232DXD0380_01	Mã nhóm lớp học phần: K26X03K26X01K26X02
Thời gian làm bài: 70 phút	Hình thức thi: TỰ LUẬN
SV được tham khảo tài liệu:	Có <input checked="" type="checkbox"/> Không <input type="checkbox"/>
Giảng viên nộp đề thi, đáp án	Lần 1 <input checked="" type="checkbox"/> Lần 2 <input checked="" type="checkbox"/>

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).

Trình bày những nguyên tắc khi thiết kế các tiết diện gia cường bằng cách mở rộng ra một phía hoặc ra nhiều phía.

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 25 tháng 03 năm 2024

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

PGS TS. Ngô Quang Tường

PGS TS Ngô Quang Tường