

Hiệu trưởng duyệt

Đánh giá mức đạt PLO/PI

(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 01
Học kỳ 02, Năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Học phần: **Phương pháp định lượng** Số tín chỉ: **3**

Mã học phần: **232_71CEMN30013_01** Mã nhóm lớp học phần: **71K28QLXD01**

Thời gian làm bài: **90 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	Nắm vững những kiến thức cơ bản về phương pháp định lượng và sử dụng đúng các mô hình định lượng cơ bản vào lĩnh vực kỹ thuật và quản lý xây dựng.	Tự luận	30%	Số 1	3	PI3.2 PI4.1
CLO 3	Vận dụng lý thuyết ra quyết định, lý thuyết nền tảng của bài toán quy hoạch tuyến tính, quy hoạch nguyên, quy hoạch động và một số lý thuyết tiêu biểu khác để giải quyết những tình huống quản lý thực tế.	Tự luận	40%	Số 3	4	PI6.1
CLO 4	Vận dụng thành thạo các kiến thức của phương pháp định lượng vào lĩnh vực tổ chức và quản lý xây dựng..	Tự luận	30%	Số 2	3	PI7.1

(Phần công bố cho sinh viên)

I. Thông tin chung

Học phần: Phương pháp định lượng	Số tín chỉ: 3
Mã học phần 232_71CEMN30013_01	Mã nhóm lớp học phần: 71K28QLXD01
Thời gian làm bài: 90 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 Lý thuyết. (3 điểm):

- Trình bày các bước giải một bài toán vận tải kín.
- Hãy thiết lập bảng mẫu để giải bài toán vận tải kín. Giải thích những ký hiệu được viết trong bảng mẫu.

Câu 2 Lý thuyết. (3 điểm):

Trong chương "lý thuyết ra quyết định và phân tích lựa chọn dự án". Bạn hãy trình bày quy trình ra quyết định hợp lý gồm có mấy bước? Viết tên từng bước?

Câu 3. Bài tập. (4 điểm)

(Áp dụng lý thuyết thuật giải HUNGARIAN để tìm đáp án của dự án phân công nhân sự theo nội dung bài tập dưới):

- Một công ty có 3 công trình A,B,C. Công ty sẽ phân cho 3 cán bộ: Anh, Tuấn, Hưng đảm nhiệm. Biết chi phí các cán bộ thực hiện để hoàn thành công trình được cho trong bảng dưới (đơn vị tính là 1000,0 đồng).

Yêu cầu: Hãy phân công 3 cán bộ vào 3 công trình để có chi phí ít nhất.

Cán bộ	Công trình		
	A	B	C
Anh	11	14	6
Tuấn	8	10	11
Hưng	9	12	7

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ
PGS TS. Ngô Quang Tường

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 03 năm 20

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
PGS TS Ngô Quang Tường