

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 02
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 cấu tạo cây quyết định trong lý thuyết ra quyết định và lựa chọn dự án. Cách lựa chọn quyết định. (Vẽ hình mô tả cấu tạo một cây quyết định, các ký hiệu có trên cây quyết định, công thức sử dụng để tính giá trị cần tìm tại nút trạng thái. Với giá trị nào sẽ cho ta phương án lựa chọn ?)

Câu 2 Lý thuyết. (2 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 2. Bài tập. (5 điểm)

Một dự án có các công tác A,B, C,... thời gian hoàn thành từng công tác, mối quan hệ trước sau giữa các công tác như trong Bảng 1.

Bảng 1.

| Công tác | Thời gian | Công tác trước nó | Công tác | Thời gian | Công tác trước nó |
|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|-------------------|
| A | 5 | - | E | 6 | D |
| B | 3 | - | F | 7 | A, B |
| C | 4 | A | G | 8 | F, C |
| D | 8 | - | H | 9 | E |

Yêu cầu:

1. Thiết kế tiến độ dự án theo một trong hai dạng sơ đồ mạng AOA hoặc AON.

2. Tính thời gian hoàn thành dự án -Tg.

3. Xác định đâu là đường găng trên sơ đồ mạng ?

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