

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: KỸ THUẬT CƠ-ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	MÔI TRƯỜNG VÀ CON NGƯỜI		
Mã học phần:	71ENER40222	Số tin chỉ:	02
Mã nhóm lớp học phần:	K29NL		
Hình thức thi: Bài tập lớn	Thời gian làm bài:	20	Phút/ ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Folder : Ho va ten _ K29NL</i>	<i>Mã SV_Ho va ten SV_.....</i>		

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)
CLO1	Tính toán tỷ trọng phát thải CO ₂ , năng lượng tiêu thụ, tiện nghi nhiệt, phụ tải lạnh của công trình.	Bài tập lớn	20%	b	2,5 điểm	PI2.1
CLO2	Áp dụng các tiêu chuẩn xanh để giải quyết các vấn đề tiện nghi môi trường và con người	Bài tập lớn	20%	b	2,5 điểm	PI2.1
CLO3	Sử dụng công cụ mô phỏng năng lượng để tính	Bài tập lớn	20%	b	2,5 điểm	PI8.2

	toán tiện nghi nhiệt, vi khí hậu, năng lượng tái tạo trong việc giảm thiểu sự phát thải khí CO ₂					
CLO4	Tư duy tổng quan về ứng dụng máy tính trong việc tính toán, mô phỏng khí hậu, môi trường, năng lượng tái tạo, thu thập số liệu và có khả năng đọc hiểu, nghiên cứu tài liệu chuyên ngành.	Bài tập lớn	20%	a,b	2,5 điểm	PI8.1
CLO5	Hình thành tính cẩn thận, nghiêm túc trong học tập, làm việc, tuân thủ các nguyên tắc an toàn lao động, bảo vệ môi trường và thói quen học tập suốt đời	Bài tập lớn	20%	a,b	SV nếu bị phát hiện gian lận sẽ bị điểm 0	PI10.2

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài.

Đề bài: Thiết kế hệ thống Kiến trúc – Cơ điện cho công trình bằng Revit MEP

a /Dựng mô hình kiến trúc Revit Arc cho 1 tòa nhà gồm 3 tầng (tối đa), mỗi tầng có 4 phòng.

b/Dựng mô hình cơ điện MEP gồm có : tính tải lạnh, vẽ ống gió, hệ thống PCCC, cấp thoát nước.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài.

Sinh viên tạo folder với cách đặt tên như sau : Họ và tên _ K29NL trong đó có các file:

- 1 video giới thiệu hệ thống (dưới 3 phút) do SV tự giới thiệu, có thu camera trong lúc trình bày và đặt tại góc phải màn hình.

- Các bản vẽ pdf thể hiện hệ thống Architect và MEP theo tiêu chuẩn bản vẽ đã học.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Mức chất lượng			
		Rất tốt	Khá	TB	Kém
		Từ 8 – 10 đ	Từ 6 – dưới 8 đ	Từ 4 – dưới 6 đ	dưới 4 đ
Dựng mô hình kiến trúc Revit Arc theo yêu cầu	50	Đầy đủ theo yêu cầu và có sáng tạo (dùng các thư viện đẹp)	Đầy đủ theo yêu cầu, nhưng không sử dụng các thư viện đẹp.	Khá đầy đủ, thiếu 1 nội dung quan trọng	Thiếu nhiều nội dung quan trọng
Dựng mô hình MEP theo yêu cầu	50	Có đầy đủ các phần: a/ Tính toán tải lạnh. b/ Ống dẫn không khí. c/ Ống dẫn nước d/ Cấp thoát nước. e/ Hệ thống điện.	Thiếu 1 nội dung sẽ bị trừ 2 điểm.		Thiếu từ 3 nội dung theo yêu cầu.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 15. tháng 11. năm 2023

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

Nguyễn Duy Tuệ

Nguyễn Duy Tuệ