

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
ĐƠN VỊ: Khoa Cơ-Điện và Máy tính

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Điều hòa không khí		
Mã học phần:	71ENER40053	Số tin chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	242_71ENER40053_01		
Hình thức thi: Bài tập lớn	Thời gian làm bài:	7	ngày
☐ Cá nhân	☒ Nhóm		
Folder : Ho va ten _ K30NL	Mã SV_Ho va ten SV_.....		

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài.

Đề bài: Thiết kế hệ thống Điều hòa không khí trung tâm cho văn phòng

- a/ Tính toán tải lạnh bằng phương pháp Carrier và so sánh kết quả với 1 trong các phần mềm sau: Trace 700, Heat load, HAP 4.9.
b/ Thành lập sơ đồ ĐHKK và tính lưu lượng gió cấp, gió thải, gió tươi.
c/ Thiết kế hệ thống ống dẫn không khí, ống dẫn nước.
d/ Bản vẽ thiết kế.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài.

Sinh viên tạo folder với cách đặt tên như sau : Họ và tên _ K30NL 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.
- File thuyết minh bài tập.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém 0%
Giới thiệu tổng quan công trình	5%	Phong phú hơn yêu cầu	Đầy đủ theo yêu cầu	Khá đầy đủ, còn thiếu 1 nội dung quan trọng	Thiếu nhiều nội dung quan trọng
Phương án thiết kế	10%	Phương án thiết kế rất hợp lý	Phương án thiết kế khá hợp lý	Phương án thiết kế tương đối hợp lý	Phương án thiết kế chưa hợp lý
Tính toán thiết kế các phần:	55%	Đầy đủ, chính xác.	Thiếu mục e hoặc bài làm khá chính	Thiếu mục d, e hoặc bài làm tương đối	Thiếu mục d, e

a/ Tính tải lạnh theo pp Carrier. b/ Tính toán tải lạnh theo phần mềm. c/ Tính toán ống dẫn không khí d/ Tính toán ống dẫn nước e/ Tính chọn Chiller.			xác, khoa học, còn vài sai sót nhỏ	chính xác, khoa học, còn 1 sai sót quan trọng	hoặc bài làm Thiếu chính xác, khoa học, nhiều sai sót quan trọng
Bản vẽ kỹ thuật: a/ Sơ đồ nguyên lý hệ thống ĐHKK b/ Sơ đồ 3D thiết bị.	20	Đầy đủ và đẹp.	Đầy đủ nhưng chưa đẹp.	Thiếu sơ đồ 3D	Không có bản vẽ
Trình bày Tiểu luận	10%	Đúng format, không sai chính tả	Đúng format, sai một vài lỗi chính tả.	Sai format	Sai format, sai chính tả.

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2025

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

Nguyễn Duy Tuệ

Nguyễn Duy Tuệ