

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:	Kỹ thuật lạnh		
Mã học phần:	71ENER40043	Số tin chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	242_71ENER40043_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 kho lạnh bảo quản thực phẩm

a/ Tính toán tải lạnh kho lạnh bằng phần mềm.

b/ Tính chọn các thiết bị : Máy nén, Thiết bị ngưng tụ, Thiết bị bay hơi, Van tiết lưu,

c/ Tháp giải nhiệt.

d/ Bản vẽ thiết kế.

Lưu ý: SV thiết kế, lựa chọn nhiệt độ kho lạnh để ứng dụng chu trình lạnh 2 cấp.

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 kho lạnh 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: a/ Tính tải lạnh.	45%	Đầy đủ, chính xác.	Thiếu mục e hoặc bài làm khá chính xác, khoa học, còn vài sai sót nhỏ	Thiếu mục d, e hoặc bài làm tương đối chính xác, khoa học,	Thiếu mục d, e hoặc bài làm Thiếu chính xác, khoa học,

b/ Tính chu trình lạnh và chọn máy nén c/ Tính toán dàn lạnh và dàn ngưng tụ. d/ Tính chọn van tiết lưu. e/ Tính chọn các thiết bị phụ				còn 1 sai sót quan trọng	nhiều sai sót quan trọng
Bản vẽ kỹ thuật: a/ Sơ đồ nguyên lý và cấu tạo kho lạnh b/ Sơ đồ 3D thiết bị.	30	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