

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC
BỘ MÔI QUÁ TRÌNH THIẾT BỊ-DẦU KHÍ

BIÊN BẢN THỐNG NHẤT ĐỀ CƯƠNG

ÁP DỤNG CHO MÔN HỌC: QUÁ TRÌNH VÀ THIẾT BỊ TRUYỀN NHIỆT

Thời gian: 9h00 ngày 02/2/2023

Địa điểm: Online

Chủ trì: Đào Thanh Khê – Chủ nhiệm học phần

Thư ký: Võ Phạm Phương Trang

Thành phần tham dự: Đào Thanh Khê, Hồ Tấn Thành, Võ Phạm Phương Trang

Nội dung: Thống nhất một số nội dung giảng dạy

Danh mục đề cương thuộc chương trình CN KTHH - 2020:

1. Đánh giá điểm:

- Chuyên cần: 10 điểm (chiếm 10% điểm tổng) vắng 1 buổi trừ 3 điểm, chỉ trừ hết 10 điểm.
- Kiểm tra hoặc tiểu luận: 20 điểm (chiếm 20% điểm tổng)
- Thi cuối kỳ 70 điểm (chiếm 70% điểm tổng) thi tự luận, đề mở.

2. Nội dung giảng dạy

Chương 1,2,3,4 tập trung vào các phần chính

Nắm được các khái niệm như đề cương

- Tính toán được các bài toán cơ bản:

- Dẫn nhiệt qua tường phẳng, trụ 1 lớp, nhiều lớp, phương trình fourier
- Đối lưu nhiệt: hệ số cấp nhiệt phía nóng, phía nguội, mật độ dòng nhiệt, các chuẩn số Re, Nu, Pr.. tổn thất nhiệt.
- Tính toán được hệ số truyền nhiệt tổng quát, hệ số truyền nhiệt dài, của các dạng phẳng và dạng ống.
- hiểu biết và các định luật bức xạ, tính toán 1 bài toán theo định luật Định luật Stefan – Boltzmann các định luật khác hướng dẫn, giải thích thôi.

Chương 5. Truyền nhiệt và thiết bị trao đổi nhiệt

Tập trung vào các loại thiết bị trao đổi nhiệt đun nóng, làm nguội: Ống chum, ống xoắn, ống lồng ống, tấm, và các ứng dụng trong thực tiễn.

Lựa chọn bố trí dòng nóng, dòng lạnh cho phù hợp

Chương 6. Cô đặc dung dịch

Hiểu khái niệm, mục đích cô đặc, cô hồ và cô chân không

Tính nhiệt độ sôi theo áp suất chân không

Tính cân bằng vật chất, cân bằng năng lượng

Nguyên lý các thiết bị cô đặc, cấu tạo, chức năng, ưu điểm nhược điểm

Nguyên lý và ý nghĩa cô nhiều nồi cùng chiều, ngược chiều.

Chương 7. Ngưng tụ

Nguyên lý ngưng tụ, hơi bão hòa, hơi quá nhiệt, lỏng sôi, lỏng chưa sôi, tính toán nhiệt cho thiết bị ngưng tụ.

Nguyên lý cấu tạo, ưu nhược điểm của các loại thiết bị ngưng tụ

Cuộc họp kết thúc lúc 11h00 cùng ngày.

Chủ trì

Thư ký

ĐÀO THANH KHÊ

VÕ PHẠM PHƯƠNG TRANG