

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: CƠ KHÍ

Bộ môn: KT Nhiệt lạnh

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **ĐỒ ÁN LÒ HƠI**

- Tiếng Anh: **INDUSTRIAL BOILER PROJECT**

Mã học phần: REE236

Số tín chỉ: 1 (1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kỹ thuật cháy và lò hơi công nghiệp

2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Nguyễn Hữu Nghĩa

Chức danh, học vị: GV, Tiến sỹ

Điện thoại: 0971684968

Email: nghianh@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên (*nếu có*):

Địa điểm, lịch tiếp SV: Vp Bộ môn KT Nhiệt lạnh, ngoài giờ lên lớp.

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Đồ án cung cấp cho người học các kiến thức về tính toán thiết kế kích thước lò hơi, tính và chọn hệ thống cấp nhiên liệu (rắn, lỏng, khí), tính và chọn hệ thống xử lý nước cấp cho lò hơi, tính thiết kế hệ thống xử lý và thoát khói, tính và chọn đường ống dẫn hơi đến nơi tiêu thụ, trang bị tự động hóa và vận hành lò hơi.

4. Mục tiêu:

Giúp cho sinh viên có kỹ năng tính toán, thiết kế chọn lò hơi và các thiết bị trao đổi nhiệt phù hợp trong thiết kế hệ thống cung cấp nhiệt cho các công trình như khách sạn, nhà máy, xí nghiệp.

5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Tính toán nhiệt cho lò hơi
- Tính thiết kế kích thước lò hơi
- Tính và chọn hệ thống cấp nhiên liệu (rắn, lỏng, khí)
- Tính và chọn hệ thống xử lý nước cấp cho lò hơi
- Tính thiết kế hệ thống xử lý và thoát khói
- Tính và chọn đường ống dẫn hơi đến nơi tiêu thụ
- Trang bị tự động hóa và vận hành

6. Kế hoạch dạy học:

6.1 Lý thuyết:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết		Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
			LT			

1	Chọn các thông số ban đầu, tính toán nhiệt cho lò hơi	a	3	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 1, TL4 Tham khảo thêm TL2 Nộp báo cáo nội dung 1
2	Tính thiết kế kích thước lò hơi	b	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 1, TL4 Tham khảo thêm TL2 Nộp báo cáo nội dung 2
3	Tính và chọn hệ thống cấp nhiên liệu (rắn, lỏng, khí)	c	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 2, TL4 Tham khảo thêm TL2 Nộp báo cáo nội dung 3
4	Tính và chọn hệ thống xử lý nước cấp cho lò hơi	d	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 3, TL4 Tham khảo thêm TL3 Nộp báo cáo nội dung 4
5	Tính thiết kế hệ thống xử lý và thoát khói	e	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 4, TL4 Tham khảo thêm TL3 Nộp báo cáo nội dung 5
6	Tính và chọn đường ống dẫn hơi đến nơi tiêu thụ	f	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 5, TL4 Tham khảo thêm TL3 Nộp báo cáo nội dung 6
7	Trang bị tự động hóa và vận hành	g	2	0	Thuyết giảng, thảo luận	Đọc tài liệu Chương 6, TL4 Nộp báo cáo nội dung 7

6. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Nguyễn Hữu Nghĩa	Bài giảng KT cháy và Lò hơi CN	2019			x	
2	Trần Gia Mỹ	Kỹ thuật cháy	2005	KHKT	Thư viện		x
3	Nguyễn Công Hân	Công nghệ Lò hơi và mạng nhiệt	2005	KHKT	Thư viện		x
4	Nguyễn Thanh Hào	Thiết kế lò hơi	2009	ĐHQG TPHCM	Thư viện		x

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Trình bày đồ án trên giấy A4, Viết tay.
- Nộp báo cáo nội dung thực hiện 2 tuần/ 1 nội dung theo thiết lập trên trang E-learning.

9. Đánh giá kết quả học tập:

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Nội dung nội dung theo tiến độ	a - g	30
2	Chuyên cần/thái độ	a - g	10
3	Bảo vệ	a- g	60

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Hữu Nghĩa

