

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 CÔNG NGHIỆP**
- Tiếng Anh: **INDUSTRIAL BOILER PROJECT**

Mã học phần:

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. 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.

3. 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.

4. 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

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Chọn các thông số ban đầu, tính toán nhiệt cho lò hơi	a	3	0
2	Tính thiết kế kích thước lò hơi	b	2	0
3	Tính và chọn hệ thống cấp nhiên liệu (rắn, lỏng, khí)	c	2	0
4	Tính và chọn hệ thống xử lý nước cấp cho lò hơi	d	2	0

5	Tính thiết kế hệ thống xử lý và thoát khói	e	2	0
6	Tính và chọn đường ống dẫn hơi đến nơi tiêu thụ	f	2	0
7	Trang bị tự động hóa và vận hành	g	2	0

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	2016			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

7. Đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Nhằm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa kỳ		40
2	Chuyên cần/thái độ	a,b,c,d,e,f,h	10
3	Thi kết thúc học phần	a,b,c,d,e,f,h	50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa

ThS. Trần Thị Bảo Tiên

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Văn Tường

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa