

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa: **Cơ khí**

Bộ môn: Kỹ thuật Nhiệt lạnh

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **XỬ LÝ KHÍ THẢI VÀ BỤI CÔNG NGHIỆP**
- Tiếng Anh: **GAS EMISSION AND INDUSTRIAL DUST TREATMENT**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 2(2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Máy dòng chảy

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học các kiến thức cơ bản về xử lý khí thải, xử lý bụi công nghiệp. Nhằm giúp cho người học biết phân tích, tính toán, và chọn thiết bị cho hệ thống xử lý khí thải và bụi công nghiệp.

3. Mục tiêu:

Vận dụng kiến thức cốt lõi về kỹ thuật xử lý khí thải và bụi công nghiệp để tính toán và chọn thiết bị cho hệ thống xử lý khí thải, xử lý bụi công nghiệp.

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

- Tổng quan về xử lý khí thải và bụi công nghiệp.
- Nhận dạng các nguồn khí thải và bụi công nghiệp vào không khí.
- Phân biệt và chọn các phương pháp xử lý khí thải.
- Tính toán thiết bị xử lý khí thải
- Phân tích và lựa chọn các phương pháp xử lý bụi.
- Tính toán thiết bị xử lý bụi

5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Khái niệm		4	
1.1	Các nguồn tạo ra khí thải và bụi	a		
1.2	Các dạng khí thải và bụi thải vào môi trường không khí	b		
2	Các phương pháp xử lý khí thải		12	

2.1	Xử lý khí thải bằng phương pháp tiêu hủy	c		
2.2	Xử lý khí thải bằng phương pháp ngưng tụ	c		
2.3	Xử lý khí thải bằng phương pháp hấp phụ	c		
2.5	Xử lý khí thải bằng phương pháp hấp thụ	c		
2.6	Một số hệ thống xử lý khí thải	d		
2.7	Tính toán hệ thống xử lý khí thải	d		
3	Các phương pháp xử lý bụi công nghiệp		14	
3.1	Khái niệm về bụi và xử lý bụi	e		
3.2	Phương pháp xử lý bụi bằng phương pháp lắng	e		
3.3	Phương pháp xử lý bụi bằng phương pháp lọc	e		
3.4	Phương pháp xử lý bụi bằng phương pháp làm ướt	e		
3.5	Phương pháp xử lý bụi bằng phương pháp điện trường	e		
3.6	Tính toán hệ thống xử lý bụi	f		

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	Trịnh Thị Thanh và các tác giả	GT. Công nghệ môi trường	2004	KHKT	GV cung cấp	x	
2	Bộ TN&MT	Qui chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh	2013		GV cung cấp		x
3	TCVN	Tiêu chuẩn TCVN ĐHKK và TG-2010			GV cung cấp		x
4	MenyHart Jozsef	Epulet epesztet Kezi Konyve	1978	Budapest, Tankonyv	GV cung cấp		x

7. Đánh giá kết quả học tập:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Kiểm tra lần 1	a, b, c, d	10
2	Kiểm tra lần 2	e, f	10
3	Bài tập lớn	a,...f	10
4	Chuyên cần/thái độ	Đi học đầy đủ, chuẩn bị bài ở nhà	10
5	Thi kết thúc học phần	a, b, c,..f	60

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Trần Đại Tiến

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

TS. Nguyễn Văn Tường

TS. Nguyễn Hữu Nghĩa