

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Viện Công nghệ Sinh học và Môi trường

Bộ môn: CNKT Môi Trường

## CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Kỹ thuật xử lý khí thải và tiếng ồn

Mã học phần: **ENE346** Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học

Học phần tiên quyết:

Bộ môn quản lý học phần: CNKT Môi trường

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 55MT1, 55MT2

Thuộc Học kỳ: II Năm học: 2015- 2016

**2. Mô tả tóm tắt học phần:** Học phần cung cấp các kiến thức chuyên môn về ô nhiễm không khí và tiếng ồn, các kỹ thuật kiểm soát và xử lý, giúp sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng thiết kế và vận hành các hệ thống xử lý khí thải.

### 3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Lê Nhật Thành

Chức danh, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 01219 721 596 Email: Thanhln@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Viện Công nghệ sinh học và Môi trường

### 4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề

#### 4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết

##### Chủ đề 1: Đại cương về ô nhiễm không khí

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Giới thiệu về kiểm soát ô nhiễm không khí.	Giúp sinh viên nắm vững các khái niệm cơ bản về kiểm soát ô nhiễm không khí	Thuyết giảng
2. Tác hại của ô nhiễm không khí.	Giúp sinh viên nắm vững các tác hại của ô nhiễm không khí lên môi trường và sức khỏe con người	
3. Đo lường và quan trắc ô nhiễm không khí	Giúp sinh viên nắm vững các phương pháp quan trắc và phân tích các chất ô nhiễm trong không khí	

##### Chủ đề 2: Các thiết bị kiểm soát ô nhiễm không khí

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>	<b>Phương pháp dạy – học</b>
1. Buồng lắng trọng lực, cyclone, thiết bị lọc bụi tĩnh điện, thiết bị lọc túi vải.	Giúp sinh viên nắm vững nguyên lý hoạt động của các thiết bị lắng trọng lực, cyclone, lọc bụi tĩnh điện, lọc túi vải.	Thuyết giảng Thảo luận
2. Thiết bị hấp thụ, hấp phụ	Giúp sinh viên nắm vững nguyên lý hoạt động của các thiết bị hấp thụ và hấp phụ.	
3. Thiết bị xử lý khí bằng phương pháp sinh học	Giúp sinh viên nắm vững nguyên lý hoạt động của các thiết bị xử lý khí bằng phương pháp sinh học.	
4. Thiết bị oxy hóa bằng nhiệt	Giúp sinh viên nắm vững nguyên lý hoạt động của các thiết bị oxy hóa bằng nhiệt	

### **Chủ đề 3: Quy trình xử lý một số chất ô nhiễm trong công nghiệp**

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>	<b>Phương pháp dạy – học</b>
1. Quy trình xử lý bụi	Cung cấp cho sinh viên các kỹ năng sau: - Lựa chọn thiết bị xử lý bụi phù hợp. - Tính toán, thiết kế thiết bị xử lý bụi. - Vận hành hệ thống xử lý bụi.	Thuyết giảng Thảo luận
2. Quy trình xử lý hơi – khí độc	Cung cấp cho sinh viên các kỹ năng sau: - Lựa chọn thiết bị xử lý hơi khí độc phù hợp. - Tính toán, thiết kế thiết bị xử lý hơi khí độc. - Vận hành hệ thống xử lý hơi khí độc.	

### **Chủ đề 4: Ô nhiễm không khí do phương tiện giao thông**

<b>Nội dung</b> (Kiến thức/Kỹ năng)	<b>Mục tiêu dạy-học</b>	<b>Phương pháp dạy – học</b>
1. Sự phát thải chất ô nhiễm từ phương tiện giao thông.	Giúp sinh viên nắm vững các kiến thức liên quan đến ô nhiễm không khí gây ra bởi giao thông.	Thuyết giảng
2. Các biện pháp kiểm soát ô nhiễm	Giúp sinh viên nắm vững các phương pháp kiểm soát ô nhiễm do giao thông gây ra.	

## Chủ đề 5: Ô nhiễm tiếng ồn và các biện pháp kiểm soát

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy – học
1. Những khái niệm cơ bản về âm học và ô nhiễm tiếng ồn	Giúp sinh viên nắm vững các khái niệm về âm học và ô nhiễm tiếng ồn	Thuyết giảng
2. Các phương pháp kiểm soát ô nhiễm tiếng ồn	Giúp sinh viên nắm vững các phương pháp kiểm soát ô nhiễm tiếng ồn.	

### 5. Phân bổ thời gian của học phần

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	6				18	24
2	3		12		20	35
3	5	5	5		20	35
4	3				15	18
5	2	4			17	23
<b>Tổng</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>17</b>		<b>90</b>	<b>135</b>

### 6. Tài liệu dạy và học

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Noel De Nevers	<i>Air pollution control engineering, 2<sup>nd</sup> edition</i>	2000	McGraw-Hill	Giảng viên cung cấp
2	Louis Theodore	<i>Air pollution control equipment calculation</i>	2008	John Wiley & Sons, Inc	Giảng viên cung cấp
3	Daniel Vallero	<i>Fundamental of air pollution, 4<sup>th</sup> edition</i>	2008	Elsevier Inc	Giảng viên cung cấp

### 7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Chuẩn bị tài liệu học tập và tham khảo theo yêu cầu của học phần
- Chuẩn bị bài trước khi đến lớp.
- Thi cuối học kỳ: bắt buộc theo lịch nhà trường.

### 8. Đánh giá kết quả học tập

#### 8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1.	4	Viết	Các chủ đề đã học tính đến ngày kiểm tra

## 8.2 Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	50
2	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Tự luận - Đề mở: <input type="checkbox"/> Đề đóng: <input checked="" type="checkbox"/>	50

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

(Ký và ghi họ tên)

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**

(Ký và ghi họ tên)

Lê Nhật Thành