

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Công nghệ Sinh học và Môi trường

Bộ môn: Kỹ thuật Môi trường

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **ĐỒ ÁN KỸ THUẬT XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN**

- Tiếng Anh: **PROJECT OF SOLID WASTE TREATMENT**

Mã học phần: ENE364

Số tín chỉ: 1 (1-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Kỹ thuật xử lý chất thải rắn, Vẽ kỹ thuật

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Tính toán, quản lý vận hành hệ thống thu gom vận chuyển chất thải rắn và thiết kế xây dựng nhà máy xử lý chất thải rắn bằng các phương pháp như: ủ phân compost, chôn lấp, đốt

3. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để thu thập số liệu, đánh giá lựa chọn phương án cho hệ thống thu gom vận chuyển chất thải rắn; thiết kế nhà máy xử lý chất thải rắn

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

a) Thành thạo autocad để vẽ vạch tuyến hệ thống thu gom vận chuyển chất thải rắn và bản vẽ chi tiết các hệ thống quản lý và xử lý chất thải rắn

b) Thuyết minh lựa chọn công nghệ xử lý chất thải rắn

c) Áp dụng kiến thức đã học trong học phần kỹ thuật xử lý chất thải rắn để tính toán mô hình nhà máy xử lý chất thải rắn trong thực tế

d) Tinh thần làm việc nghiêm túc

5. Nội dung:

STT	Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Tổng quan về chất thải rắn	b	2	
1.1	Nguồn gốc phát sinh chất thải rắn			
1.2	Ô nhiễm môi trường do chất thải rắn			
1.3	Hiện trạng chất thải rắn			
1.4	Khái quát đánh giá hệ thống thu gom và vận chuyển chất thải rắn			
2	Tính toán thiết kế hệ thống thu gom vận chuyển chất	c	5	

2.1	thải rắn Tính toán khối lượng riêng của rác			
2.2	Hệ thống thu gom, phân loại rác vô cơ và hữu cơ tại nguồn			
2.3	Thiết kế hệ thống thu gom rác hữu cơ			
2.4	Thiết kế hệ thống thu gom rác vô cơ			
3	Lựa chọn công nghệ và tính toán nhà máy xử lý chất thải rắn	c	5	
3.1	Phương pháp xử lý chất thải rắn			
3.2	Lựa chọn quy mô, công suất nhà máy			
3.3	Tính toán các công trình trong sơ đồ dây chuyền công nghệ xử lý chất thải rắn			
3.4	Hệ thống thu gom, thoát nước mặt			
3.5	Hệ thống thu gom nước rỉ rác, xử lý khí sinh học			
3.6	Bố trí mặt bằng, vận hành nhà máy			
4	Bản vẽ hệ thống xử lý chất thải rắn	a	3	
4.1	Mặt bằng nhà máy xử lý chất thải rắn			
4.2	Chi tiết các công trình xử lý chất thải rắn			

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	Mục đích sử dụng	
						Học	Tham khảo
1	Trần Hiếu Nhuệ	Tập 1: Chất thải rắn đô thị	2000	KHKT	Thư viện Đại học Nha Trang	×	
2	Nguyễn Tấn Phong	Bài giảng môn quản lý và kỹ thuật xử lý chất thải rắn	2010	Xây dựng	Thư viện Đại học Nha Trang	×	
3	Nguyễn Văn Phước	Quản lý và xử lý chất thải rắn	2000	KHKT	Thư viện Đại học Nha Trang	×	
4	Lâm Minh Triết – Lê Thanh Hải	Giáo trình quản lý chất thải nguy hại	2006	Xây dựng	Thư viện Đại học Nha Trang	×	
5	Nguyễn Đức Khiển	Quản lý chất thải nguy hại	2003	Xây dựng	Thư viện Đại học Nha Trang	×	

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	Các lần kiểm tra giữa kỳ	b,d	10
2	Thuyết minh, bản vẽ đồ án	a,b,c,d	30
3	Chuyên cần/thái độ	d	10
4	Vấn đáp	a, b, c, d	50

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

Trần Thanh Tùng
Trần Thanh Thư

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)