

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: **Môi trường và bảo vệ môi trường**

1.2 Mã môn học: CENG4207

1.3 Trình độ Đại học/Cao đẳng: Đại học

1.4 Ngành/Chuyên ngành: Kỹ thuật xây dựng/ Kỹ thuật điện – điện tử

1.5 Khoa/ Ban / Trung tâm phụ trách: **Khoa Xây dựng và Điện**

1.6 Số tín chỉ: 02

1.7 Yêu cầu đối với môn học:

- Điều kiện tiên quyết: Hóa đại cương, Toán cao cấp
- Các yêu cầu khác (nếu có):

1.8 Yêu cầu đối với sinh viên

- Sinh viên, ngoài tham dự đầy đủ các buổi học, sẽ phải đăng ký làm tiểu luận theo nhóm nhỏ và thuyết trình theo chủ đề đăng ký. Tiêu chuẩn đánh giá sẽ dựa trên các tiêu chí sau.
 - Tham dự đầy đủ các buổi học: 10%
 - Thảo luận và thuyết trình : 10%
 - Thi cuối học kỳ : 80%

2. MÔ TẢ MÔN HỌC VÀ MỤC TIÊU

- Mô tả ngắn gọn về vị trí môn học, mối quan hệ với các môn học khác trong chương trình đào tạo:
Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về môi trường, các thành phần môi trường, các hiện tượng ô nhiễm môi trường và một số biện pháp khắc phục và hệ thống pháp luật về quản lý môi trường, đặc biệt là môi trường trong lĩnh vực xây dựng.
- Mục tiêu cần đạt được về kiến thức và kỹ năng sau khi kết thúc môn học:
Sau môn học này sinh viên phải đạt được:
 - Hiểu rõ về môi trường, mối liên hệ giữa các thành phần môi trường.
 - Nắm được nguyên nhân và hình thức của các hiện tượng ô nhiễm môi trường và mối liên quan của các hiện tượng này với hoạt động xây dựng.
 - Nắm được cơ cấu tổ chức quản lý môi trường và luật, văn bản liên quan tới môi trường ở Việt Nam.

3. NỘI DUNG CHI TIẾT MÔN HỌC

STT	Tên chương	Mục tiêu	Mục, tiểu mục
1	Khái niệm về môi trường	Trang bị cho sinh viên các khái niệm cơ bản về môi trường, mối quan hệ của môi trường với hệ thống kinh tế và cách lập một báo cáo đánh giá tác động môi trường	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Khái niệm môi trường trong xây dựng 1.2 Môi trường, con người và tầm quan trọng của môi trường đối với nền kinh tế 1.3 Tình hình môi trường ở Việt Nam hiện nay 1.4 Đánh giá tác động môi trường (ĐTM).
2	Ô nhiễm môi trường không khí	Giúp sinh viên hiểu được nguyên nhân, các hiện tượng và tác hại của ô nhiễm không khí,	<ul style="list-style-type: none"> 2.1. Ô nhiễm môi trường không khí và tác hại của chúng 2.2. Các hiện tượng ô nhiễm môi trường không khí và các biện pháp xử lý 2.3. Quy hoạch xây dựng với việc phòng chống ô nhiễm môi trường không khí 2.4. Ô nhiễm tiếng ồn 2.5. Bài tập
3	Ô nhiễm môi trường nước	Giới thiệu về tài nguyên nước ở Việt Nam và hiện tượng ô nhiễm nước, các chỉ tiêu đánh giá chất lượng nước cũng như là các biện pháp phòng tránh, xử lý ô nhiễm môi trường nước	<ul style="list-style-type: none"> 3.1. Nước và ô nhiễm môi trường nước 3.2. Các chỉ tiêu đánh giá chất lượng môi trường nước mặt 3.3. Các nguồn gây ô nhiễm môi trường nước 3.4. Các biện pháp phòng tránh và xử lý ô nhiễm môi trường nước 3.5. Bài tập
4	Ô nhiễm môi trường đất	Trình bày khái niệm, một số nguồn gây ô nhiễm đất điển hình và các chỉ tiêu trong đánh giá môi trường đất	<ul style="list-style-type: none"> 4.1. Khái niệm về đất và ô nhiễm môi trường đất 4.2. Các biện pháp phòng chống ô nhiễm môi trường đất
5	Chất thải rắn và các biện pháp xử lý	Giúp sinh viên hiểu được các khái niệm, đặc điểm, tác hại và các biện pháp xử lý, tái sử dụng chất thải rắn.	<ul style="list-style-type: none"> 5.1. Khái niệm về chất thải rắn 5.2. Đặc điểm và nguồn phát sinh chất thải rắn 5.3. Tác hại của chất thải rắn đô thị và chất thải xây dựng 5.4. Các biện pháp xử lý và tái sử dụng chất thải rắn 5.5. Bài tập
6	Các biện pháp bảo	Nêu lên tầm quan trọng của	<ul style="list-style-type: none"> 6.1. Các tác động chủ yếu của dự án tới môi trường

	vệ môi trường trong giai đoạn lập luận chứng và thiết kế xây dựng công trình	vấn đề dự báo ô nhiễm và các biện pháp phòng chống ô nhiễm, bảo vệ môi trường trong thiết kế công trình xây dựng.	6.2. Dự báo ô nhiễm môi trường và các biện pháp chống ô nhiễm bảo vệ môi trường trong quá trình lập luận chứng kinh tế kỹ thuật và thiết kế công trình xây dựng
7	Luật pháp quản lý và các tiêu chuẩn môi trường	Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản liên quan tới hệ thống quản lý môi trường của Việt Nam, hệ thống các tiêu chuẩn Việt Nam (từ trước tới nay) trong quản lý các thành phần môi trường	7.1. Luật pháp quản lý môi trường 7.2. Tiêu chuẩn hệ thống quản lý môi trường ISO 14000 7.3. Các tiêu chuẩn chất lượng môi trường

4. HỌC LIỆU

- **Giáo trình môn học:**

1. Nguyễn Văn Nghiệp, *Bảo vệ môi trường trong xây dựng*, ĐHQG TP.HCM, 2005.

- **Tài liệu tham khảo ghi theo thứ tự ưu tiên** (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, nơi có tài liệu này, website, băng hình, ...):

1. Hoàng Kim Cơ, Trần Hữu Uyển, Lương Đức Phẩm, Lý Kim Bảng, Dương Đức Hồng – *Kỹ Thuật môi trường* – Nxb KH&KT ,2005.
2. Phạm Ngọc Đăng - *Môi trường không khí* – Nxb Xây dựng ,2001.
3. Trịnh Xuân Lai – *Xử lý nước cấp cho sinh hoạt và công nghiệp* – Nxb Xây dựng ,2004.
4. Tài liệu dự án VIE/01/021 – *Phát triển bền vững kỹ yếu hội thảo toàn quốc lần thứ nhất* – HN, 12/2004.
5. G. Tyler Miller, Jr. – *Sustaining the Earth: An Integrated Approach* – Thomson Learning , 2002.

5. TỔ CHỨC GIẢNG DẠY – HỌC TẬP

Chương	HÌNH THỨC TỔ CHỨC DẠY MÔN HỌC					Tổng thời lượng học tập của sinh viên
	Thuyết trình			Thực hành, thí nghiệm, điền dã, ...	Tự học tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chương 1	3	0	0	0	2	5
Chương 2	4	1	0	0	3	8
Chương 3	4	1	0	0	4	9
Chương 4	3	0	0	0	1	4

Chương 5	4	1	0	0	3	8
Chương 6	3	0	0	0	1	4
Chương 7	3	0	0	0	1	4

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

Qui định thang điểm, số lần đánh giá, hình thức đánh giá và trọng số mỗi lần đánh giá kết quả học tập.

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Tham dự đầy đủ	10%
2	Báo cáo chuyên đề và làm bài tập	10%
3	Thi cuối khóa	80%

TP.HCM, ngày 10 tháng 09 năm 2010
KHOA XÂY DỰNG VÀ ĐIỆN