

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

### 1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1 Tên môn học: **Môi trường và bảo vệ môi trường** Mã môn học: **CENG4207**

1.2 Khoa/Ban phụ trách: **Xây dựng và Điện**

1.3 Số tín chỉ: **02 (LT)**

### 2. MÔ TẢ MÔN HỌC

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.

### 3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

#### 3.1. Mục tiêu chung:

Sinh viên có được các kiến thức tổng quan nhất về môi trường và mối quan hệ của môi trường với các hoạt động của con người, trong đó có hoạt động xây dựng sẽ tác động tới các thành phần nào của môi trường và hậu quả của chúng cũng như giải pháp có thể có nhằm hạn chế tối thiểu các tác động.

#### 3.2. Mục tiêu cụ thể:

##### 3.2.1. Kiến thức:

Hiểu rõ về các thành phần môi trường, mối liên hệ giữa các thành phần môi trường.

Hiểu rõ các hiện tượng ô nhiễm môi trường, nguyên nhân, hậu quả và mối liên hệ của chúng với hoạt động xây dựng.

Nắm được cơ cấu tổ chức, quản lý môi trường ở Việt Nam.

##### 3.2.2. Kỹ năng

Phát hiện được mối liên quan giữa hoạt động xây dựng và các vấn đề môi trường

Lồng ghép kiến thức về môi trường đã học được vào việc bảo vệ môi trường trong hoạt động xây dựng.

##### 3.2.3. Thái độ:

Xây dựng ý thức bảo vệ môi trường trong bất kỳ hoạt động nào mà sinh viên tham gia.

Nâng cao ý thức bảo vệ môi trường khi tham gia các hoạt động xây dựng và các hoạt động liên quan tới nghề nghiệp.

### 4. NỘI DUNG MÔN HỌC

*Trình bày các chương, mục trong chương và nội dung khái quát. Trong từng chương ghi số tiết giảng lý thuyết, bài tập, thực hành (hoặc thí nghiệm, thảo luận). Để*

*sinh viên có thể tự học được, cần chỉ rõ để học chương này cần phải đọc những tài liệu tham khảo nào, ở đâu.*

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	Chương 1: Khái niệm về môi trường và đánh giá tác động môi trường	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).	7	6	1	0	[1]
2	Chương 2: Ô nhiễm môi trường không khí	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	5	4	1	0	[1],[2],[3],[4],[5]
3	Chương 3: Ô nhiễm môi trường nước	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	5	4	1	0	[1],[2],[3]
4	Chương 4: Ô	4.1. Khái niệm về đất và	3	3	0	0	[1],[2],[3]

STT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
	nhiễm môi trường đất	ô nhiễm môi trường đất 4.2. Các biện pháp phòng chống ô nhiễm môi trường đất					
5	Chương 5: Chất thải rắn và các biện pháp xử lý	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	5	4	1	0	[1],[2],[3]
6	Chương 6: Quản lý môi trường ở Việt Nam	6.1 Luật bảo vệ môi trường của Việt Nam 6.2 Các văn bản pháp luật khác về quản lý môi trường ở Việt Nam 6.3 Cơ cấu tổ chức quản lý môi trường ở Việt Nam	5	3	2	0	[1],[2],[3]

*Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: lý thuyết; BT: bài tập; TH: Thực hành.*

**5. TÀI LIỆU THAM KHẢO** ghi rõ những sách, tạp chí và tư liệu thông tin liên quan đến môn học.

– **Tài liệu chính:**

1. Trần Đức Hạ, *Giáo trình bảo vệ môi trường trong xây dựng cơ bản*, Xây dựng, 2010.

– **Tài liệu tham khảo thêm** (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, nơi có tài liệu này, webbite, băng hình, ...):

2. Hoàng Hưng, Nguyễn Thị Kim Loan. *Con người và môi trường*. NXB Đại học Quốc Gia TPHCM. 2005

3. Hoàng Kim Cơ – *Kỹ Thuật môi trường* – Khoa học và kỹ thuật, 2001.

4. Phạm Ngọc Đăng - *Môi trường không khí* – Nxb Xây dựng, 2003.

5. G. Tyler Miller, Jr. – *Sustaining the Earth: An Integrated Approach* – Thomson Learning, 2012.

## 6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

*Phương pháp đánh giá môn học, trong đó quy định số lần kiểm tra, bài tập hoặc tiểu luận, thi, số bài thực hành, trọng số của mỗi lần đánh giá.*

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Thi giữa kỳ:	40%
	Thi kiểm tra: 20%	
	Báo cáo chuyên đề và làm việc nhóm: 20%	
2	Thi cuối khóa	60%

## 7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

*Ghi rõ nội dung các buổi học theo thời khóa biểu ban ngày hoặc ban đêm (nếu có)*

### 7.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày: 4.5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Gioi thiệu môn học và Khái niệm về môi trường.	<i>Phần nội dung buổi học cần ghi rõ:</i> – <i>Nội dung giảng dạy (tóm tắt hoặc tiêu đề);</i> – <i>Bài tập (nếu có);</i> – <i>Kiểm tra (nếu có);</i> – <i>Đi thực tế (nếu có).</i>
2	Buổi 2	Đánh giá tác động môi trường + Ô nhiễm môi trường đất	
3	Buổi 3	Ô nhiễm môi trường không khí - Kiểm tra - Bài tập	
4	Buổi 4	Ô nhiễm môi trường nước - Kiểm tra - Bài tập	
5	Buổi 5	Ô nhiễm môi trường đất	
6	Buổi 6	Chất thải rắn và các biện pháp xử lý - Kiểm tra - Bài tập	
7	Buổi 7	Quản lý môi trường ở Việt Nam	

### 7.2. Kế hoạch giảng dạy lớp tối (hệ VLVH): 3,5 tiết/buổi

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Gioi thiệu môn học và Khái niệm về môi trường.	<i>Phần nội dung buổi học cần ghi rõ:</i> – <i>Nội dung giảng dạy (tóm tắt hoặc tiêu</i>
2	Buổi 2	Đánh giá tác động môi trường + Ô nhiễm môi trường đất	

<b>STT</b>	<b>Buổi học</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Ghi chú</b>
3	Buổi 3	Ô nhiễm môi trường không khí - Bài tập	<i>đề);</i> <i>- Bài tập (nếu có);</i>
4	Buổi 4	Ô nhiễm môi trường nước - Bài tập	<i>- Kiểm tra (nếu có);</i> <i>- Đi thực tế (nếu có).</i>
5	Buổi 5	Ô nhiễm môi trường đất	
6	Buổi 6	Chất thải rắn và các biện pháp xử lý - Bài tập	
7	Buổi 7	Quản lý môi trường ở Việt Nam	

## **8. GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN:**

**8.1** Họ và tên giảng viên: **ThS. Đỗ Thị Kim Chi** – GVCH Khoa Công nghệ SH