

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần : Môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên
(Environment and Natural Resources Management)**

- Mã số học phần: MT117

- Số tín chỉ : 2 TC (22 tiết lý thuyết và 8 tiết báo cáo chuyên đề)

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Khoa học Môi trường

- Khoa/Viện : Khoa Môi trường và TNTN

3. Học phần tiên quyết: Không

4. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp các kiến thức cơ bản về: (1) môi trường, (2) tài nguyên thiên nhiên và (3) các nguyên lý cơ bản về hệ sinh thái. Bên cạnh đó, sinh viên có thể vận dụng các vấn đề về môi trường và tài nguyên thiên nhiên (bao gồm hiện trạng sử dụng, các vấn đề về suy thoái tài nguyên môi trường và biện pháp quản lý) vào lĩnh vực quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường

5. Mục tiêu của học phần:

5.1. Kiến thức:

Sau khi học xong học phần này, sinh viên có thể:

- Xác định được các nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường đất, nước và không khí;
- Phân tích được các yếu tố gây suy thoái tài nguyên thiên nhiên;
- Phân tích được các tác động qua lại giữa môi trường và sinh vật;
- Ứng dụng kiến thức vào lĩnh vực quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên vào bảo vệ môi trường.

5.2. Kỹ năng:

Thông qua các hoạt động trong học phần, sinh viên có thể:

- Phát triển kỹ năng tự học và tìm kiếm thông tin;
- Phát huy khả năng phân tích tình huống thực tế;
- Hình thành và phát triển kỹ năng làm việc độc lập và làm việc nhóm;
- Phát triển kỹ năng phản biện;

5.3. Thái độ:

Qua quá trình học tập, sinh viên có thể:

- Nâng cao tinh thần và thái độ bảo vệ môi trường;
- Nâng cao tinh thần học tập nâng cao kiến thức;
- Nâng cao thái độ hợp tác trong công việc;
- Nâng cao tinh thần trách nhiệm và tính trung thực trong công việc

6. Đề cương học phần:

	Nội dung	Số tiết
Chương 1.	Tổng quan về môi trường và tài nguyên thiên nhiên	3
1.1.	Môi trường và các vấn đề môi trường: Sự bùng nổ dân số; Sự ô nhiễm; Sự cạn kiệt các nguồn tài nguyên; Thay đổi các điều kiện sống trên toàn cầu; Chiến tranh.	
1.2.	Tài nguyên thiên nhiên và sự suy thoái 1. Tài nguyên có thể tái tạo; 2. Tài nguyên không thể tái tạo; 3. Các vấn đề suy thoái tài nguyên	
1.3.	Các vấn đề suy thoái môi trường và tài nguyên chung toàn cầu	
Chương 2.	Mối quan hệ giữa môi trường và sinh vật	3
2.1.	Các khái niệm sinh thái cơ bản	
2.2.	Sự tương tác giữa quần xã và hệ sinh thái.	
Chương 3.	Giá trị của tài nguyên và môi trường	2
3.1.	Liên quan giữa môi trường và sức khỏe con người, hệ sinh thái	
3.2.	Liên quan giữa môi trường và sức khỏe sinh vật và hệ sinh thái	
3.3.	Sử dụng và bảo vệ tài nguyên và môi trường	
Chương 4.	Các vấn đề suy thoái môi trường không khí	3
4.1.	Các vấn đề ô nhiễm không khí toàn cầu	
4.2.	Hiệu ứng nhà kính và những hậu quả	
4.3.	Những nghị định và hiệp ước bảo vệ môi trường không khí	
Chương 5.	Tài nguyên nước và các vấn đề về môi trường nước	3
5.1.	Phân bố nước trên toàn cầu	
5.2.	Sử dụng nước	
5.3.	Ô nhiễm nước	
5.4.	Những hiệp định và hiệp ước về bảo vệ tài nguyên nước	
Chương 6.	Tài nguyên đất và sự suy thoái đất	3
6.1.	Sử dụng đất, các vấn đề môi trường liên quan đến sử dụng đất	
6.2.	Quy hoạch sử dụng đất bền vững.	
Chương 7.	Năng lượng, tài nguyên khoáng sản và môi trường	2
7.1.	Các nguồn năng lượng	
7.2.	Những vấn đề về môi trường của việc khai khoáng	
7.3.	Các nguồn khoáng sản không thể tái tạo được	
Chương 8.	Đa dạng sinh học	3
8.1.	Khái niệm	
8.2.	Đa dạng sinh học và phân bố	
8.3.	Suy thoái đa dạng sinh học	
8.4.	Các quy định, hiệp ước về bảo tồn đa dạng sinh học;	
8.5.	Các khu bảo tồn đa dạng sinh học	
	Báo cáo chuyên đề	8

7. Phương pháp giảng dạy:

- *Phân lý thuyết:*

Giảng viên thuyết giảng kết hợp với các phương tiện trực quan.

Sinh viên thảo luận theo sự hướng dẫn của giảng viên.

- *Báo cáo chuyên đề:*

Tiến hành chia nhóm báo cáo chuyên đề;

Giảng viên hướng dẫn sinh viên tham khảo tài liệu tiếng Việt và/hoặc tiếng Anh liên quan đến chuyên đề;

Sinh viên tự xây dựng nội dung và báo cáo chuyên đề theo chủ đề đã chọn.

8. Đánh giá:

- Bài tập : 5 %
- Báo cáo chuyên đề : 30 %
- Chuyên cần : 5 %
- Kiểm tra cuối kỳ : 60 %

9. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
1. Bài giảng môi trường và quản lý tài nguyên thiên nhiên / Nguyễn Hữu Chiếm (Biên soạn).- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000.- 169 tr.	363.7/ Ch304
2. Bảo vệ và quản lý tài nguyên nước / Trần Đức Hạ (chủ biên) ... [et al.]. - Hà Nội : Khoa học và Kỹ thuật, 2009. – 267 tr.	333.91/ H100
3. Environmental science: A Study of interrelationships / Eldon D. Enger, Bradley F. Smith. - Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2006. – 476 tr.	363.7/ E57
4. Environmental Ecology, The impacts of Pollution and other stresses on ecosystem structure and function/ Freedman B, 1989.	
5. Biological Indicators of Freshwater Pollution and Environmental Management/ Hellowell JM.,: Elsevier Applied Science Publishers. London and New York, 1986.	
6. Biology of Freshwater Pollution/ Mason CF.,: Third Edition. Longman, England, 1996	
7. Essentials of Conservation Biology / Richard B. Primack. - Sunderland : Sinauer Associates, 2002	333.9511/ R511