

ĐẠI HỌC CẦN THƠ
KHOA MÔI TRƯỜNG VÀ TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN



QUY HOẠCH MÔI TRƯỜNG

Ts. Lê Quang Minh
Ths. Lê Hoàng Việt
Ts. Lê Anh Tuấn.

Cần Thơ, tháng 03 - 2008

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

I. GIỚI THIỆU CHUNG

1. Tên môn học

QUY HOẠCH MÔI TRƯỜNG

ENVIRONMENTAL PLANNING

2. Mã số môn học

Mã số: MT358

Số tín chỉ: 2 tín chỉ

3. Cấu trúc môn học

30 tiết, trong đó: 24 tiết lý thuyết

0 tiết thực hành

6 tiết thảo luận và thảo luận

4. Điều kiện tiên quyết

NGUYÊN LÝ QUY HOẠCH

CẤP THOÁT NƯỚC

NGUYÊN LÝ CÁC QUY TRÌNH XỬ LÝ NƯỚC THẢI

XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN

5. Tóm tắt mục tiêu môn học

Môn học này cung cấp cho sinh viên những khái niệm về quy hoạch trong các lĩnh vực môi trường như: nước cấp, nước thải, rác thải, ô nhiễm không khí... Qua đó giúp cho sinh viên có cái nhìn tổng quan hơn về hiện trạng môi trường để thực hiện việc quy hoạch được tốt hơn.

6. Đối tượng sử dụng

Dạy cho sinh viên ngành Kỹ thuật Môi trường, năm thứ 4.

Hệ đào tạo: Chính quy; Tại chức

II. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

1. Mô tả tóm tắt nội dung môn học

Cải thiện chất lượng cuộc sống của người dân là một chiến lược để phát triển kinh tế xã hội ở tất cả các quốc gia trên thế giới. Cho đến nay hầu hết các quốc gia đều cố gắng thực hiện điều này trong các kế hoạch phát triển của họ mà không để ý đến khía cạnh về môi trường. Chính vì vậy, để bảo đảm rằng các hoạt động của con người luôn hòa hợp với các quá trình thiên nhiên, quy hoạch môi trường ngày càng được chú trọng hơn trong một thế giới với nền kinh tế rộng mở.

Ngày nay, qui hoạch là một môn học không thể thiếu được trong mọi ngành học vì qui hoạch là một công cụ để chuẩn bị cho các hoạt động của một qui trình. Qui hoạch đảm bảo cho qui trình đó được tiến hành bởi một phương pháp thích hợp và có hiệu quả kinh tế nhất. Nó giúp cho người kỹ sư không những có thể qui hoạch công tác chuyên môn của mình mà còn có thể tham gia vào các tiến trình qui hoạch cho công ty, địa phương.

2. Chương trình chi tiết

Chương 1. GIỚI THIỆU 5 (5 - 0 - 1)

- 1.1 Các loại hình qui hoạch
- 1.2 Các bước trong quá trình qui hoạch
- 1.3 Các tác động đến kinh tế và môi trường của một đề án xây dựng
- 1.4 Qui hoạch và việc lập chính sách

Chương 2. QUI HOẠCH QUẢN LÝ RÁC ĐÔ THỊ 5 (5 - 0 - 1)

- 2.1 Giới thiệu

- 2.2 Qui hoạch thu gom và quản lý chất thải rắn
- 2.3 Quá trình qui hoạch
- 2.4 Các khía cạnh mang tính chiến lược của việc qui hoạch quản lý chất thải rắn
- 2.5 Các thành phần của hệ thống quản lý chất thải rắn
- 2.6 Các tổ chức chịu trách nhiệm quản lý chất thải rắn
- 2.7 Các khía cạnh về qui hoạch và quản lý
- 2.8 Các tiêu chuẩn để lựa chọn các phương án

Chương 3. QUI HOẠCH XỬ LÝ CHẤT THẢI **5 (5 - 0 - 1)**

- 3.1 Các phương án
- 3.2 Chọn lựa các phương án theo nhiều tiêu chuẩn
- 3.3 Các điểm cần chú ý trong việc qui hoạch bãi chôn lấp rác
- 3.4 Tính không chắc chắn của kết quả phân tích

Chương 4. QUI HOẠCH HỆ THỐNG THU GOM VÀ XỬ LÝ NƯỚC THẢI **5 (5 - 0 - 1)**

- 4.1 Giới thiệu
- 4.2 Qui trình xử lý nước thải
- 4.3 Qui hoạch xử lý nước thải
- 4.4 Chi phí và lợi nhuận
- 4.5 Các phương án đánh giá

Chương 5. QUI HOẠCH NƯỚC CẤP **5 (5 - 0 - 1)**

- 5.1 Giới thiệu
- 5.2 Nước cấp và nước thải

3. Tài liệu tham khảo

ASCE. 1986. *Urban planning guide*. ASCE Manuals and reports on engineering practice No. 49. American Society of Civil Engineers. New York.

Cairncross, S., I. Carruthers, D. Curtis, R. Feachem, D. Bradley, G. Balwin. 1980. *Evaluation for village water supply planning*. WHO International reference center for community water supply. Technical Paper Series No 15.

Haan, H.C, A. Coad and I. Lardinois. 1998. *Involving micro- and small-enterprises: Guidelines for municipal managers*. International Training Center of the ILO. Turin. Italy.

IETC. 1996. *International source book on environmental sound technologies for municipal solid waste management*. UNEP International Environmental Technology Center. Technical Publication Series 6.

Kreith, F. 1994. *Handbook of solid waste management*. McGraw-Hill, New York.

Maimone, M. 1984. *Managing municipal solid waste: A method of planning and evaluation of treatment systems*. THDelft.

Pavoni, J. L. (ed.). 1977. *Handbook of water quality management planning*. Van Nostrand Reinhold. New York.

Porter, R. 1996. *The economics of water and waste: A case study of Jakarta, Indonesia*. Avebury. Aldershot.

Schubeler, P., K. Wehrle and J. Christen. 1996. *Conceptual framework for municipal solid waste management in low-income countries*.

UNDP/UNCHS/World Bank/ SDC collaborative program on municipal solid waste management in low income countries. Working paper no. 9.

Schulz, C. R. and D. Okun. 1984. *Surface water treatment for communities in development countries*. Intermediate Technology Publications. John Wiley & Sons.

United Nations. 1989. *Guidelines for the preparation of national water plans*. Water resources series 65. New York.

United Nations. 1995. *Protection of water resources, water quality and aquatic ecosystems in Asia and the Pacific*. New York.

Van der Graaf, J.H.J.M. 1996. *Treatment of waste water II. Phosphate removal*. Faculty of Civil Engineering. TUDelft.