

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG**

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

Môn học

Thực hành xử lý nước cấp

Mã môn:

Dùng cho các ngành: Kỹ thuật môi trường

Khoa phụ trách: Môi trường

**THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN
CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC**

1. Th.s. Nguyễn Thị Mai Linh – Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Thuộc bộ môn: Kỹ thuật môi trường
- Địa chỉ liên hệ: Trường Đại Học Dân Lập Hải Phòng
- Điện thoại: 0912541058..... Email:
- Các hướng nghiên cứu chính: xử lý môi trường

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung:

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 1 tín chỉ (22,5 tiết).....
- Các môn học tiên quyết: Hóa phân tích, Hóa môi trường, xử lý nước cấp
- Các môn học kế tiếp:
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết: 7,5 tiết.....
 - + Thực hành : 15 tiết

2. Mục tiêu của môn học:

Giúp sinh viên có kỹ năng cần thiết trong xử lý nước cấp

3. Học liệu:

1. Các tiêu chuẩn Nhà nước Việt Nam về môi trường.

Tập 1: Chất lượng nước

Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội 1995

2. Cục môi trường. Sổ tay quan trắc và phân tích môi trường, Hà Nội tháng 5 năm 2000.

3. Lê Trình, Khảo sát và quan trắc môi trường nước - NXB KHKT, 1997.

4. Viện thổ nhưỡng nông hoá, Sổ tay phân tích đất, nước, phân bón và cây trồng, Nhà xuất bản nông nghiệp, 1998.

5. . APHA, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 19th Edition 1995.

6. Canadian executive Agency, CPMS II, Pollution Monitoring and Baseline Studies - Environmental monitoring Work book, 1997.

7. Lê Xuân Mai, Nguyễn Bạch Tuyết, Giáo trình phân tích định lượng, trường ĐH BKTPHCM

4. Tóm tắt nội dung môn học:

Môn học gồm 5 bài thực hành

Bài 1: Thí nghiệm quá trình lắng và lọc nước

Bài 2: Thí nghiệm quá trình keo tụ cận bản trong nước

Bài 3: Thí nghiệm khử sắt trong nước cấp

Bài 4: Thí nghiệm trao đổi ion

Bài 5: Thí nghiệm khử trùng nước cấp.

Kiểm tra

5. Lịch trình tổ chức dạy – học cụ thể:

Tuần Thứ, ngày kế hoạch	NỘI DUNG GIẢNG DẠY		Ghi chú
	Nội dung lý thuyết, BT, TN, TH, TKMH (Tên chương mục cụ thể)	Số tiết	
Tuần I	Bài 1: Thí nghiệm quá trình lắng và lọc nước	2,5	
	Bài 2: Thí nghiệm quá trình keo tụ cận bản trong nước	2,5	
Tuần II	Bài 3: Thí nghiệm khử sắt trong nước cấp	5	
Tuần III	Bài 4: Thí nghiệm trao đổi ion	5	
Tuần IV	Bài 5: Thí nghiệm khử trùng nước cấp. Kiểm tra	7,5	

6. Tiêu chí đánh giá nhiệm vụ giảng viên giao cho sinh viên:

Chuẩn bị bài trước khi đi thí nghiệm

7. Hình thức kiểm tra, đánh giá môn học:

Kết quả các bài Thí nghiệm đạt yêu cầu

8. Các loại điểm kiểm tra và trọng số của từng loại điểm:

Kết quả các bài Thí nghiệm: 40%

Điểm kiểm tra cuối kỳ: 60%

Hải Phòng, ngày 11 tháng 2 năm 2013

P.Chủ nhiệm Bộ môn

Người viết đề cương chi tiết

T.S. Nguyễn Thị Kim Dung

ThS. Nguyễn Thị Mai Linh

PHÊ DUYỆT CẤP TRƯỜNG

