

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần : Phương pháp phân tích cơ sở dữ liệu (Database Analysis)**

- Mã số học phần : MT179

- Số tín chỉ : 02 tín chỉ

- Phân bố số tiết : 30 tiết lý thuyết và 30 tiết tự học.

**2. Đơn vị phụ trách học phần:**

- Bộ môn : Kỹ Thuật Tài nguyên Nước

- Khoa/Viện : Môi trường và Tài nguyên Thiên nhiên.

**3. Điều kiện tiên quyết:** không.

**4. Mục tiêu của học phần:**

**4.1. Kiến thức:**

4.1.1. Giới thiệu về Cơ sở Dữ liệu (CSDL).

4.1.2. Lập mô hình dữ liệu luận lý.

4.1.3. Ngôn ngữ SQL.

**4.2. Kỹ năng:**

4.2.1. Thiết kế CSDL cho lãnh vực Tài nguyên Nước.

4.2.2. Cập nhật và truy xuất dữ liệu bằng phần mềm quản lý dữ liệu.

**4.3. Thái độ:**

4.3.1. Thái độ nghiêm túc trong học tập và nghiên cứu.

4.3.2. Thái độ tôn trọng và cầu thị trong giao tiếp, tranh luận vấn đề.

**5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:**

Học phần sẽ cung cấp kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu và ứng dụng CSDL trong quản lý tài nguyên nước. Môn học cũng cung cấp kỹ năng thiết kế và truy vấn CSDL cho sinh viên thông qua thực hiện bài tập lớn trong suốt quá trình học.

**6. Cấu trúc nội dung học phần:**

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1	Giới thiệu về Cơ sở Dữ liệu	4	4.1.1, 4.3.1
Chương 2	Lập mô hình dữ liệu luận lý	16	4.1.2, 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2
Chương 3	Ngôn ngữ SQL	10	4.1.3, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2

## 7. Phương pháp giảng dạy:

- Sinh viên sẽ được giảng dạy lý thuyết song song với bài tập nhóm.

## 8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

## 9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

### 9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm thi giữa kỳ	- Thi viết (30 phút) - Điểm bài tập	40%	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết (60 phút) - Bắt buộc dự thi	60%	4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7

### 9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó chuyển thành điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

## 10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Nhập môn về cơ sở dữ liệu quan hệ và lập trình SQL / Christopher Allen, Simon Chatwin, Catherine A. Creary ; Xuân Toại, Gia Việt (dịch).- 3rd ed.- Hà Nội: Thống kê, 2005.- 648 tr., 21 cm.- 005.756/ A425	MOL.038352
[2] Sử dụng nhanh Microsoft Access phần nâng cao Hệ cơ sở dữ liệu sử dụng Microsoft Access / Huỳnh Phong Nhuận, Phạm Phương Hoa, Trần Thanh Duyên, Trần Xuân Yên.- 1st.- Hà Nội: Thống kê, 1996, 591tr. (Điện toán cho mọi người).- 005.75/ S550	MOL.006661 MOL.006868

**11. Hướng dẫn sinh viên tự học:**

<b>Tuần</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Lý thuyết (tiết)</b>	<b>Thực hành (tiết)</b>	<b>Nhiệm vụ của sinh viên</b>
1	Giới thiệu về Cơ sở Dữ liệu	2	0	
2	Giới thiệu về Cơ sở Dữ liệu	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1]
3	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1].
4	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1]. - Làm bài tập được giao
5	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1]. - Làm bài tập được giao
6	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1]. - Làm bài tập được giao
7	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
8	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
9	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
10	Lập mô hình dữ liệu luận lý	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
11	Ngôn ngữ SQL	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
12	Ngôn ngữ SQL	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
13	Ngôn ngữ SQL	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
14	Ngôn ngữ SQL	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao
15	Ngôn ngữ SQL	2	2	- Nghiên cứu trước tài liệu [1] và [2]. - Làm bài tập được giao

Cần Thơ, ngày ... tháng 08 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỞNG KHOA/VIỆN/BỘ MÔN

TRƯỞNG BỘ MÔN