

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Cơ sở dữ liệu nâng cao
2. **Mã số học phần:** CT2127
3. **Tên học phần bằng tiếng Anh:** Advanced Database
4. **Số tín chỉ:** 3 [2-1] **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** TC
5. **Trình độ (cho sinh viên năm thứ 3)**
6. **Phân bố thời gian:**
 - Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết
 - Bài tập, thực hành: 30 tiết
7. **Điều kiện tiên quyết (nếu có)**
8. **Mục tiêu học phần:**

Ôn tập các kiến thức cơ bản về CSDL, giới thiệu cơ sở dữ liệu (CSDL) hướng đối tượng và ngôn ngữ mô tả và truy vấn CSDL hướng đối tượng theo chuẩn ODMG.
9. **Mô tả vắn tắt học phần:**

Học phần cung cấp cho sinh viên kỹ năng kiểm tra dạng chuẩn và chất lượng của CSDL, đồng thời giới thiệu về CSDL hướng đối tượng, ngôn ngữ mô tả và truy vấn CSDL hướng đối tượng theo chuẩn ODMG.
10. **Nhiệm vụ của sinh viên:**

- Dự lớp
- Bài tập
- Sử dụng máy tính làm bài tập nhóm

11. Tài liệu tham khảo:

- Sách, giáo trình chính
 1. David Maier, *The theory of Relational Databases*, Computer Science Press, Rockville, 1983.
 2. Nguyên lý các hệ cơ sở dữ liệu và cơ sở tri thức, tập 1, 2, Trần Đức Quang dịch, Nhà xuất bản Thống kê, 1999.
- Sách tham khảo
 3. R.G.G Catrell & D.K. Berry, **ODMG 2.0**, Morgan Kaufmann, 1997
 4. M.E.S Loomis, **Object DBs – The essentials**, Addison – Wesley, 1995

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Bài tập: 30%
- Thi cuối kỳ: 70%

13. Thang điểm 10

14. Nội dung chi tiết:

Chương 1: Phụ thuộc hàm và chất lượng CSDL

- 1.1. Phụ thuộc hàm
- 1.2. Dạng chuẩn
- 1.3. Phụ thuộc hàm được thỏa trong CSDL

Chương 2: Mô hình CSDL hướng đối tượng

- 2.1. Từ CSDL quan hệ đến CSDL hướng đối tượng
- 2.2. Hệ quản trị CSDL hướng đối tượng

Chương 3: Ngôn ngữ mô tả và truy vấn CSDL hướng đối tượng theo chuẩn ODMG

- 3.1. Mô hình đối tượng
- 3.2. Ngôn ngữ khai báo lược đồ: ODL (Object Description Language)
- 3.3. Ngôn ngữ truy vấn đối tượng OQL (Object Query Language)
- 3.4. Bài tập

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

- Hình thức học: lên lớp, làm bài tập
- Địa chỉ Email, điện thoại của giáo viên (nếu cần): ctnhen@yahoo.com

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Cao Thị Nhạn