

BÀI GIẢNG

CƠ SỞ DỮ LIỆU



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Giới thiệu môn học

2

- Tên môn học: Cơ sở dữ liệu
- Mã môn học: 841109
- Số tín chỉ: 4
- Số tiết: 75 (LT – 45, TH – 30)

Mục tiêu môn học

3

- ❖ Khái niệm, vai trò, kiến trúc của cơ sở dữ liệu.
- ❖ Vai trò, chức năng, cách thức sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu (Microsoft SQL Server).
- ❖ Các mô hình dữ liệu
 - Mô hình thực thể kết hợp.
 - Mô hình dữ liệu quan hệ.
- ❖ Đại số quan hệ, ngôn ngữ SQL.
- ❖ Ràng buộc toàn vẹn.

Nội dung môn học

4

Chương 1. Tổng quan về cơ sở dữ liệu

Chương 2. Mô hình dữ liệu

Chương 3. Ngôn ngữ đại số quan hệ

Chương 4. Ngôn ngữ truy vấn SQL

Chương 5. Phép tính quan hệ

Chương 6. Ràng buộc toàn vẹn

Thang điểm đánh giá học tập

5

- Hình thức thi kết thúc môn học: Tự luận
- Các điểm quá trình và trọng số tương ứng:

$$[1] \times 0.1 + [2] \times 0.4 + [3] \times 0.5$$

[1] Tham gia học tập trên lớp (chuyên cần, chuẩn bị bài và thảo luận)

[2] Điểm thực hành: Kiểm tra giữa kỳ

[3] Điểm thi cuối học phần: Câu hỏi tổng hợp kiến thức

Tài liệu học tập và tham khảo:

6

- **Đồng Thị Bích Thủy, Nguyễn Trần Minh Thư, Phạm Thị Bạch Huệ.** Cơ sở dữ liệu. Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật.
- Nguyễn Bá Tường. Cơ sở dữ liệu : lý thuyết và thực hành. Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2001.
- Raghu Ramakrichnan, Johnannes Gehrke. Database Management Systems. Mc Graw Hill, 2000.
- Peter Rob, Carlos Coronel. Database Systems. Thomson LearningTM, 2000.
- ...