



Giới thiệu môn học

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Bộ môn Hệ thống thông tin
Khoa CNTT – Đại học Khoa học tự nhiên, TpHCM



Thông tin lớp trưởng

- Họ tên: Lê Hoàng Anh
 - Email: hoanganhle981211@gmail.com
 - Điện thoại: 0971781625
 - Facebook: 0971781625
-
- Lương Vĩ Minh
 - lvminh@fit.hcmus.edu.vn

Nội dung

- Thời gian
- Yêu cầu
- Mục tiêu môn học
- Nội dung môn học
- Tài liệu tham khảo
- Tài nguyên
- Đánh giá và Thang điểm
- Quy định – Liên hệ

Thời gian học

- CTT102 – Cơ sở dữ liệu
- **Lý thuyết :**
 - Giáo viên: Ths. Lương Vĩ Minh
 - Sáng thứ 3, tiết 4 – 6 (9:20 – 12:00)
 - Phòng : E404 (Nguyễn Văn Cừ)
 - Học từ tuần 22/1/2018 đến tuần 27/5/2018 (15 tuần)
- **Thực hành:**
 - Thứ 2 (7-9) (10-12)
 - Thứ 4 (1-3) (4-6)

Mục tiêu môn học

- Nắm được kiến thức nền tảng của CSDL
 - Mô hình quan hệ
 - Các ngôn ngữ truy vấn
 - Ngôn ngữ Đại số quan hệ
 - Ngôn ngữ Phép tính quan hệ
 - Ngôn ngữ SQL
- Đánh giá được chất lượng của một CSDL
- Sử dụng và khai thác CSDL
- Kỹ năng khai báo và truy vấn CSDL trên phần mềm Microsoft SQL Server 2005/2008/2012/2016/2017

Nội dung môn học

- 1- Các hệ CSDL
- 2- Mô hình hóa dữ liệu ở mức quan niệm (ER)
- 3- Các vấn đề với mô hình ER
- 4- Mô hình dữ liệu quan hệ
- 5- Ngôn ngữ Đại số quan hệ
- 6- Ngôn ngữ SQL
- 7- Ngôn ngữ tân từ
- 8- Ràng buộc toàn vẹn
- 9- Tối ưu hóa câu truy vấn
- 10- Phụ thuộc hàm và Dạng chuẩn

Yêu cầu

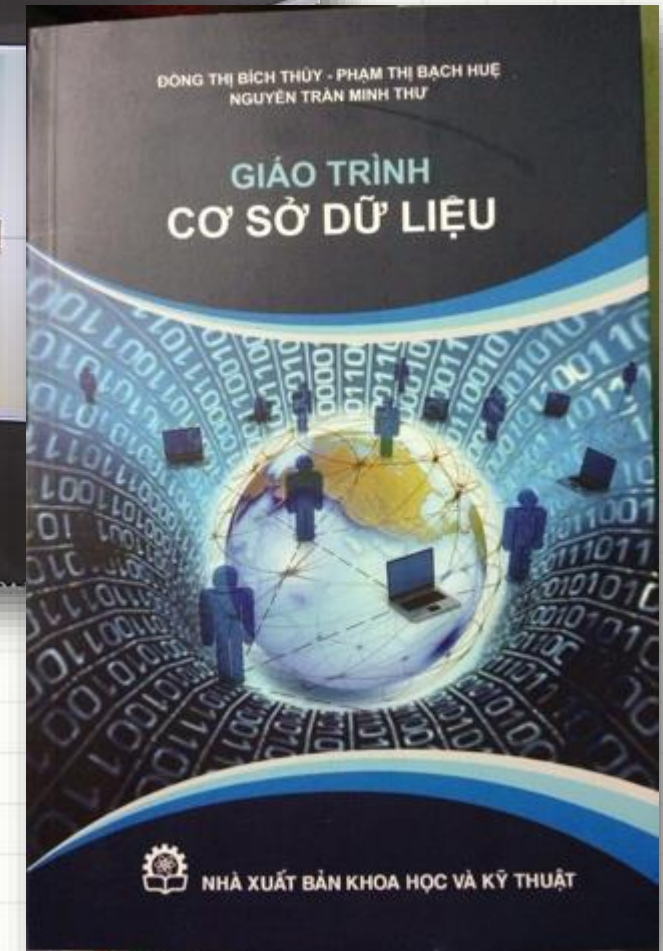
- Ôn lại toán rời rạc, toán tập hợp
- Cấu trúc dữ liệu
- Đọc nhiều tài liệu (tiếng Anh)

Tài liệu tham khảo

PGS. TS. Đồng Thị Bích Thủy, Ths.
Phạm Thị Bạch Huệ,
Ths. Nguyễn Trần Minh Thư,

"Cơ sở dữ liệu",

NXB Khoa học kỹ thuật, 2010 / 2015



Tài liệu tham khảo

1. Nguyên lý các hệ CSDL và CSTT
 - Trần Đức Quang
2. Database Systems: The Complete Book
 - Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom
 - Prentice Hall, 2000
 - <http://www-db.stanford.edu/~ullman/dscb.html>
3. Database Management System
 - Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke
 - McGraw-Hill, 3rd Edition, 2003
 - <http://www.cs.wisc.edu/~dbbook>
4. Fundamentals of Database Systems
 - Elmasri, Navathe
 - Addison Wesley, 4th Edition, 2000
 - <ftp://ftp.aw.com/cseng/authors/elmasri/Dbase4e/>

Tài nguyên



Website môn học Khoa CNTT
ĐH Khoa học Tự Nhiên
ĐH Quốc gia TP.HCM

- Hệ thống website môn học (Moodle)
 - Bài giảng lý thuyết
 - Bài tập lý thuyết
 - Tài liệu tham khảo
 - Hướng dẫn thực hành
 - Moodle môn học
 - <http://courses.fit.hcmus.edu.vn/course/>
 - Key :

Đánh giá và Thang điểm

- Lý thuyết (35%)
 - 1 bài kiểm tra cuối kỳ
 - Đề đóng, 75-90 phút
- Bài tập lý thuyết (15%)
- Kiểm tra lý thuyết (20%)
 - Thiết kế
 - SQL
- Thực hành (30%)
 - Thi trực tiếp trên máy tính (Giữa kỳ & Cuối kỳ : 45ph)
 - Bài tập TH
 - Đề đóng

Quy định

- Trong giờ học
 - Đi học đúng giờ (giờ học: 9:30)
 - Giữ trật tự
 - Tắt di động hoặc chuyển sang chế độ rung
- Bài tập hằng tuần + Bài tập TH
 - Phải **đạt 50%** mới được tính điểm
- Giống nhau 1 bài tập, bài thi → **0 điểm, rớt môn học**
- Mọi thắc mắc về lý thuyết + thực hành
 - Gửi lên diễn đàn môn học
 - **Diễn đàn moodle**: Chỉ trao đổi các vấn đề liên quan đến môn học.

Liên hệ

- Lương Vĩ Minh – lvminh@fit.hcmus.edu.vn
- Phòng 84, tòa nhà I
- Gửi mail: Subject mail theo quy định
- **[CSDL-16CK1]** – Nội dung thắc mắc



CÂU HỎI ?