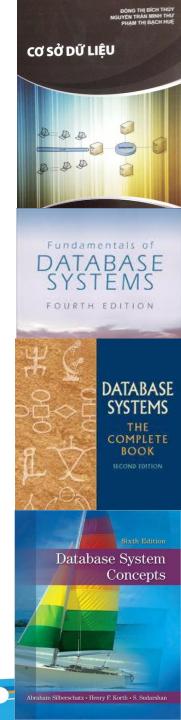
CHƯƠNG 0 Giới thiệu môn học





Nội dung

- Mục tiêu
- Các chuẩn đầu ra của môn học
- Nội dung bài giảng
- Các hình thức đánh giá và thang điểm
- Tài liệu tham khảo
- Các quy định





Mục tiêu môn học

☐ Kiến thức:

- Diễn giải vai trò của Cơ sở dữ liệu trong hệ thống thông tin của một tổ chức và giải thích được các khái niệm căn bản của cơ sở dữ liệu, các hệ thống CSDL và mô hình dữ liệu quan hệ
- Áp dụng được mô hình ERD để mô hình hoá dữ liệu của CSDL ở múc cơ bản
- Sử dụng được các ngôn ngữ truy vấn để thao tác với CSDL của mô hình dữ liệu quan hệ
- Phát hiện, mô tả và khai báo được các ràng buộc trên dữ liệu
- Diễn giải được chất lượng của một lược đồ cơ sở dữ liệu

Kỹ năng:

Thực hành suy nghĩ có phê phán, sáng tạo, Sử dụng khả năng thuyết trình, Sử đụng kỹ mặng đọc tài liệu kỹ thuật tiếng Anh, Sử dụng kỹ năng làm việc nhóm



Các chuẩn đầu ra của môn học

- Nhận biết được vai trò của CSDL trong các doanh nghiệp hay các loại hình tổ chức xã hội
- Trình bày được khái niệm căn bản về cơ sở dữ liệu.
- 3. Xây dựng được mô hình thực thể kết hợp ở mức cơ bản.
- 4. Hiểu được các khái niệm của mô hình dữ liệu quan hệ
- 5. Chuyển đổi từ mô hình thực thể kết hợp sang mô hình CSDL quan hệ.
- 6. Sử dụng thành thạo các ngôn ngữ truy vấn dữ liệu quan hệ: Đại số quan hệ, phép tính quan hệ, SQL.
- 7. Sử dụng hệ quản trị CSDL quan hệ MS SQL Server để khai báo lược đồ CSDL quan hệ và khai thác dữ liệu bằng ngôn ngữ truy vấn SQL.



Các chuẩn đầu ra của môn học

- 8. Phát hiện và khai báo được ràng buộc toàn vẹn trong một lược đồ CSDL quan hệ.
- Phân loại được các khái niệm về phụ thuộc hàm và dạng chuẩn.
- 10. Đánh giá được chất lượng của một lược đồ CSDL quan hệ và có thể tinh chỉnh lược đồ đạt chất lượng tốt để sử dụng (dựa trên một số quy tắc đơn giản).
- 11. Liệt kê các hướng phát triển của các hệ CSDL.



Nội dung môn học

- ☐ Chương 1- Tổng quan về Cơ sở dữ liệu
- ☐ Chương 2- Mô hình thực thể kết hợp
- Chương 3- Mô hình dữ liệu quan hệ
- Chương 4- Đại số quan hệ
- ☐ Chương 5- SQL
- Chương 6- Phép tính quan hệ
- Chương 7- Ràng buộc toàn vẹn
- Chương 8- Phụ thuộc hàm và dạng chuẩn
- Chương 9- Các vấn đề liên quan đến Cơ sở dữ liệu



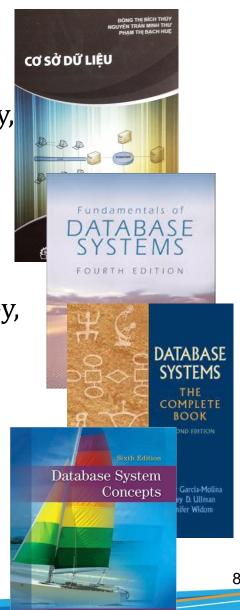
Các hình thức đánh giá & thang điểm

- Bài tập hàng tuần (quá trình) 40%
 - ☐ Bài tập thiết kế ERD 10%
 - Bài tập ngôn ngữ truy vấn 10%
 - Bài tập ràng buộc toàn vẹn 10%
 - Bài tập phụ thuộc hàm và dạng chuẩn 10%
- ☐ Thực hành **30%**
 - ☐ Thi trực tiếp trên máy tính
 - Dề đóng
- ☐ Thi cuối kỳ 30%
 - 💶 Trắc nghiệm : 60 90 câu
 - Viết: 3 5 câu
 - Dè đóng, 90 phút



Tài liệu tham khảo

- Tiếng Việt:
 - Giáo trình Cở sở dữ liệu, Đồng Thị Bích Thủy, Phạm Thị Bạch Huệ, Nguyễn Trần Minh Thư, Nhà xuất bản Khoa học kỹ thuật, 2010.
- Tiếng Anh
 - Fundamentals of Database Systems, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Addison Wesley, 2004.
 - **Database Systems: The Complete Book** ,Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, Prentice Hall, 2000.
 - **Database system concepts**, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, McGraw-Hill, 2002 © Bộ môn HTTT - Khoa CNTT - Trường





Tài nguyên

- ☐ Hệ thống website môn học (Moodle)
 - Các thông báo, diễn đàn trao đổi và thảo luận, các link nộp bài
- ☐ Tài liệu môn học
 - Bài giảng lý thuyết
 - Bài tập lý thuyết
 - Tài liệu Hướng dẫn thực hành
 - Tài liệu tham khảo
- Link download Tài liệu môn học:
 - https://www.dropbox.com/sh/gj0seemsp2mz4zo/h7otVVovSR



Phần mềm cần chuẩn bị

- ☐ Phần mềm MS SQL Server:
 - **2005**
 - **2008**
 - **2012**













Yêu cầu / Quy định

- Chuẩn bị:
 - □ In / photo slide đầy đủ
 - Phải có vở ghi chép / làm bài tập
 - Phải có slide / vở ghi chép khi đến lớp
- ☐ Một số quy định
 - Bài tập hàng tuần phải đạt 60% mới được tính điểm
 - □ Giống nhau 1 bài tập → 0 điểm



