

*Trường Đại học Khoa học Tự nhiên*

*Khoa Công nghệ Thông tin*

*Bộ môn Hệ thống Thông tin*

## *Quản trị Cơ sở Dữ liệu*

# *Chương 0 :* **GIỚI THIỆU MÔN HỌC**

**GV : TUẤN NGUYỄN HOÀI ĐỨC**

**E-mail : [tnhduc@fit.hcmus.edu.vn](mailto:tnhduc@fit.hcmus.edu.vn)**

# Mục tiêu môn học

- ❖ Cung cấp cho sinh viên những kỹ năng cần thiết khi xây dựng, khai thác và quản trị một hệ thống CSDL trên một Hệ quản trị CSDL cụ thể là SQL Server.
- ❖ Từ đó sinh viên có nền tảng căn bản để có thể thích nghi khi chuyển sang các Hệ quản trị CSDL khác



# Ký hiệu sử dụng

◆ Giáo viên diễn giảng



◆ Sinh viên tự đọc sau giờ học



◆ Sinh viên tự đọc trước giờ học





# Nội dung môn học

## ❖ Chương I: Tổng quan

- **Lược sử CSDL quan hệ**
- **SQL Server**





# Nội dung môn học

## ◆ Chương II : Xây dựng CSDL

- **Kiểu dữ liệu**
- **Kiểu dữ liệu người dùng định nghĩa**
- **Tạo và thay đổi Cơ sở Dữ liệu**
- **Tạo và thay đổi bảng dữ liệu**
- **Các công cụ quan sát cấu trúc dữ liệu**
- **Cập nhật dữ liệu**





# Nội dung môn học

## ❖ Chương III : Truy vấn nâng cao

- *Khai báo biến và gán biến*
- *Cấu trúc điều khiển*
- *Thủ tục thường trú*
- *Kiểu dữ liệu cursor*
- *Hàm người dùng*





# Nội dung môn học

## ❖ Chương IV : Ràng buộc dữ liệu

- **Đặt vấn đề**
- **Ràng buộc khóa chính**
- **Ràng buộc tồn tại**
- **Ràng buộc duy nhất**
- **Ràng buộc kiểm tra**
- **Ràng buộc mặc nhiên**
- **Đối tượng luật**



- **Quy tắc chung**
- **Trigger**





# Nội dung môn học

## ❖ Chương V : An toàn và Bảo mật Dữ liệu

- *Tìm hiểu thêm về Trigger*
- *Khung nhìn*



- *Quản trị quyền người dùng*



- *Sao lưu và phục hồi dữ liệu*





# Nội dung môn học

## ❖ Chương VI : Giao tác

- ***Giao tác (Transaction)***
- ***Xử lý đồng thời (Concurrency)***
- ***Chế độ khóa***
- ***Khai báo tường minh giao tác***
- ***Mức cô lập***
- ***Các cấp độ khóa***
- ***Dead-lock***





# Hình thức đánh giá

- ◆ Thực hành : 3đ
- ◆ Thi viết : 7đ
- ◆ Seminar cộng điểm (nếu còn thời gian) :
  - **Tối đa : 3đ**
  - **Tối thiểu : -1đ**

***Nếu điểm > 10 thì điểm = 10***



## Tài liệu tham khảo

- ◆ *Sams teach yourself Microsoft SQL Server 2000 in 21 days (Chapter 16)*
- ◆ *Microsoft SQL Server 2000 - Database design (Lesson 13)*
- ◆ *Phạm Hữu Khang, Hoàng Đức Hải - Lập trình ứng dụng chuyên nghiệp SQL Server 2000 toàn tập (Chương 11, 14, 18) - NXB Lao động Xã hội 2003*
- ◆ *Teach Yourself SQL in 21 Days, Second Edition*
- ◆ *Professional SQL Server 2000 Database Design*
- ◆ *Beginning.SQL.Server.2005.Administration.Nov.2006*
- ◆ ...



# Hết chương 0

