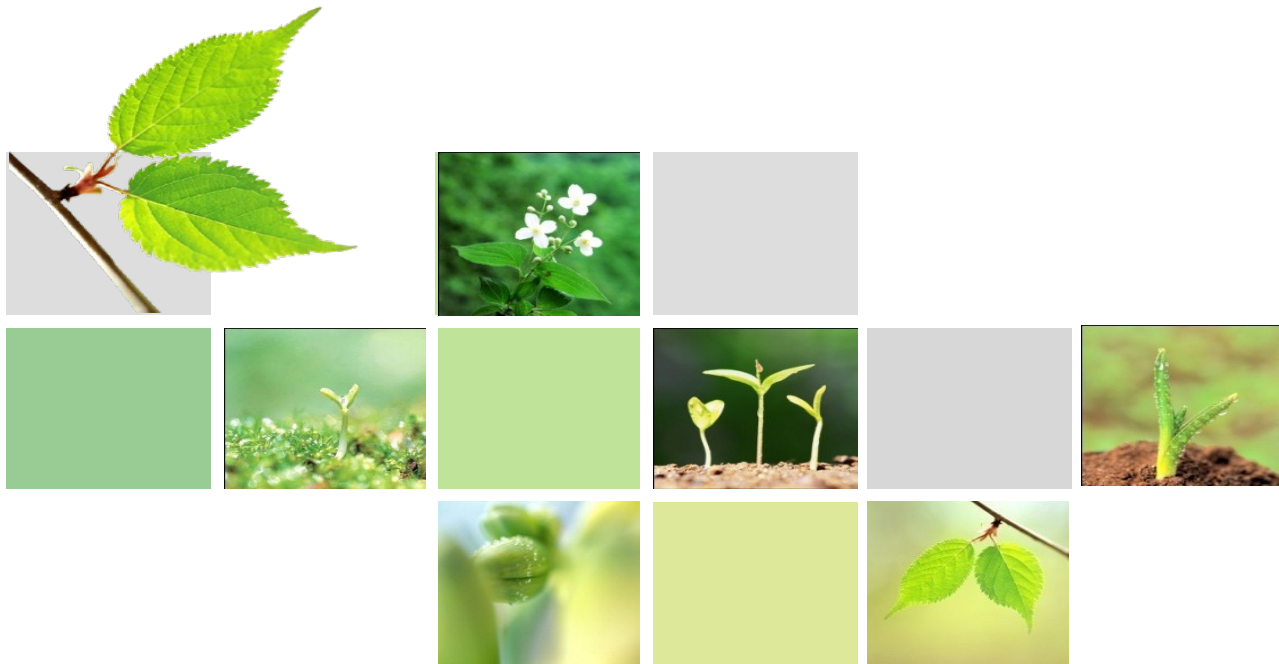


# Giới thiệu



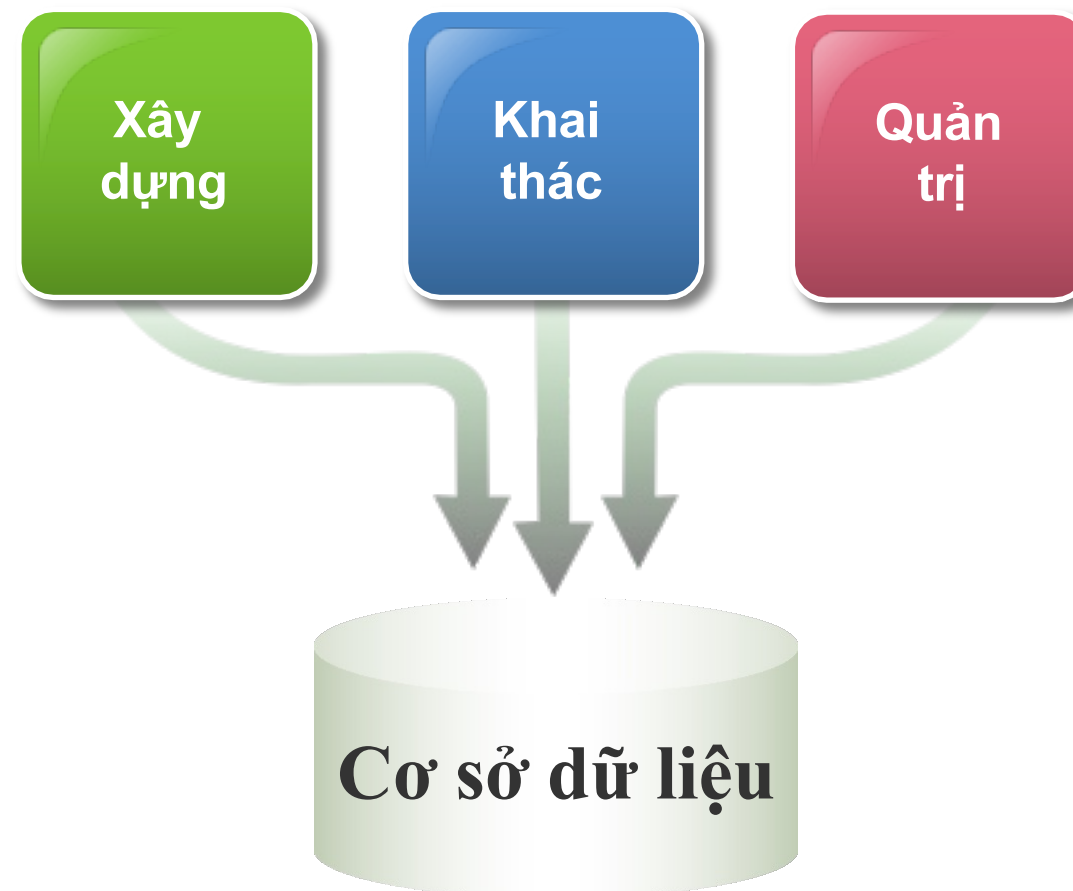
# Thông tin môn học



- ❑ **HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU  
(DATABASE MANAGEMENT SYSTEM)**
- ❑ Mã số học phần: TT012
- ❑ Số tín chỉ: 03 (30 LT, 30 TH)
- ❑ Học phần học trước: cơ sở dữ liệu



# Mục tiêu môn học



# Nội dung lý thuyết



**Tuần**

**Giới thiệu**

**Tuần 2-3**

**Tổng quan - Xây dựng CSDL**

**Tuần 4-6**

**Kỹ năng truy vấn nâng cao**

**Tuần**

**Thi giữa kì lý thuyết**

**Tuần 8-**

**Ràng buộc toàn vẹn**

**Tuần 10**

**Khung nhìn**

**Tuần 11-12**

**An toàn bảo mật dữ liệu**

**Tuần 13-14**

**Giao tác**

**Tuần 15**

**Ôn tập thi cuối kì**



# Nội dung môn học



## ❖ Chương 1 : Tổng quan

- ❑ Giới thiệu DBMS
- ❑ Đặc điểm của DBMS
- ❑ Kiến trúc của một DBMS
- ❑ Chức năng của DBMS



# Nội dung môn học



## ❖ Chương II : **Xây dựng CSDL**

- ☐ Kiểu dữ liệu
- ☐ 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**
  - ☐ Ràng buộc hệ quản trị cung cấp
  - ☐ Đối tượng luật
  - ☐ Quy tắc chung
  - ☐ Ràng buộc người dùng – 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)
- Mức cô lập
- Các cấp độ khóa
- Dead-lock



# Nội dung thực hành



- ❖ **Nội dung 1:**
  - Ôn tập truy vấn
- ❖ **Nội dung 2:**
  - Lập trình thủ tục – hàm
- ❖ **Nội dung 3:**
  - Trigger
- ❖ **Công cụ**
  - SQL server 2008



# Đánh giá học phần



- ❑ Phương pháp nghiên cứu: lý thuyết, bài tập nhóm
- ❑ Thời gian
  - Lý thuyết: 30 tiết (10 buổi)
  - Thực hành: 30 tiết (6 buổi)

***Lưu ý: vắng quá 20% số buổi sẽ cấm thi (3 buổi)***

- ❑ Đánh giá môn học: trắc nghiệm/ thực hành



# Đánh giá học phần



- ❑ Giữa kỳ (30%): thực hành máy tính
- ❑ Chuyên cần (10%):
  - Điểm danh ngẫu nhiên (4 lần)
  - Bài tập trên lớp
- ❑ Cuối kỳ (60%): trắc nghiệm đề đóng



# Thông tin học phần



## ❑ Elearning:

- Tên lớp: Hệ quản trị CSDL – CNTT2211 – Phạm Yến Nhi
- Mật khẩu: cntt2211lovedbms

## ❑ Zalo



# Tài liệu tham khảo



- ❑ *Microsoft SQL Server 2005 Stored Procedure Programming in T-SQL & .NET, Third Edition*
- ❑ *Beginning Microsoft SQL Server 2008 Administration*
- ❑ *Professional Microsoft SQL Server 2008 Programming*
- ❑ *Teach Yourself SQL in 21 Days, Second Edition*
- ❑ *Professional SQL Server 2000 Database Design*
- ❑ *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*



# Thông tin giảng viên



- ❑ **Phạm Yến Nhi**
- ❑ Bộ môn Hệ thống thông tin – Khoa CNTT
- ❑ Email: [pynhi@ctu.edu.vn](mailto:pynhi@ctu.edu.vn)







# Q & A

