

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Khoa Hệ thống Thông tin

Giới thiệu môn học

# CƠ SỞ DỮ LIỆU

**Cao Thị Nhạn**

# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

- Tên học phần: Cơ sở dữ liệu
- STC: 4 (3LT - 1TH)
- Loại môn học: Bắt buộc
- Mô tả môn học
- Nội dung
- Đánh giá
- Phương pháp học phần lý thuyết
- Tài liệu tham khảo

# Mô tả môn học

- Tìm hiểu các kiến thức nền tảng về CSDL quan hệ:
  - Các khái niệm cơ bản
  - Các mô hình dữ liệu
  - Các ngôn ngữ truy vấn
- Trang bị kiến thức cơ bản để thiết kế CSDL
- Các kỹ năng khai báo, truy vấn một CSDL quan hệ với một hệ quản trị CSDL cụ thể (MS SQL Server) để có thể khai thác CSDL quan hệ

# Nội dung

- Chương 1: Tổng quan
- Chương 2: Mô hình dữ liệu quan hệ
- Chương 3: Ngôn ngữ đại số quan hệ
- Chương 4: Ngôn ngữ SQL
- Chương 5: Ràng buộc toàn vẹn
- Chương 6: Phụ thuộc hàm và dạng chuẩn

# Đánh giá

- Thi tự luận giữa kỳ: 20%
- Thi thực hành cuối kỳ: 30%
- Thi tự luận cuối kỳ: 50%
- Điểm cộng quá trình: tối đa 1.0đ vào điểm thực hành
  - Chuyên cần
  - Bài tập về nhà
  - Bài tập nhóm trên lớp

# PHƯƠNG PHÁP HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

- Dự lớp
- Theo dõi thông báo và điểm trên Courses, daa
- Tích cực tham gia trao đổi, thảo luận, làm bài tập trên lớp
- Làm bài tập về nhà
- Chủ động đọc tài liệu, tự trau dồi thêm kiến thức về CSDL
- Dành thời gian để giải 1-2 đề thi cũ (giữa kỳ, cuối kỳ LT)

# Tài liệu tham khảo

1. Slides môn Cơ sở dữ liệu, Khoa Hệ thống Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG Tp. HCM.
2. Giáo trình Cơ sở dữ liệu, Nguyễn Đăng Ty, Đỗ Phúc, NXB Đại học Quốc gia Tp. HCM, 2010.
3. Bài giảng CSDL của các giảng viên khác.
4. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom, Database Systems - The Complete Book, Prentice Hall, ISBN: 0-13-031995-32002.
5. Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, Database Management Systems, Third Edition, McGraw Hill, 2003. ISBN: 0-07-246563-8.
6. C. J. Date, An Introduction to Database Systems, Eighth Edition, Addison Wesley, 2003. ISBN 0- 321-19784-4