

Cơ sở dữ liệu

Nguyễn Hồng Phương

phuongnh@soict.hust.edu.vn

<http://is.hust.edu.vn/~phuongnh>

Bộ môn Hệ thống thông tin
Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông
Đại học Bách Khoa Hà Nội

1

Thông tin chung

- Giảng viên
 - Nguyễn Hồng Phương
 - Bộ môn Hệ thống thông tin, Viện CNTT&TT, B1-603, B1-702.
 - Email: phuong.nguyenhong@hust.edu.vn
- Giờ tiếp sinh viên tại Bộ môn:
 - Chiều thứ hai hàng tuần.
 - Ngoài ra, xin liên hệ trước.



2

Tổng quan về môn học

- **Mục tiêu:** Sau khi học xong môn học này, sinh viên ngành công nghệ thông tin có thể:
 - Chỉ ra nguyên lý của hệ cơ sở dữ liệu (CSDL).
 - Thiết kế và xây dựng một hệ CSDL.
- Khối lượng: 3 tc, trong 15 tuần

3

Đánh giá môn học

- Dự lớp đầy đủ, tích cực xây dựng bài
- Kiểm tra giữa kỳ
- Kiểm tra cuối kỳ



4

Tài liệu học tập



- Bài giảng trên lớp
- Sách tham khảo:
 - Nguyễn Kim Anh, *Nguyên lý của các hệ cơ sở dữ liệu*, NXB Đại học Quốc gia, Hà Nội, 2004.
 - Tô Văn Nam, *Giáo trình Cơ sở dữ liệu*, NXB Giáo dục, 2006.
 - Nguyễn Thiên Bằng, Phương Lan, *Giáo trình SQL Server 2000*, 2004.
 - Nguyễn Ngọc Minh, Hoàng Đức Hải, Trần Tiến Dũng, *Tự học Microsoft SQL Server 2000 trong 21 ngày*, NXB Lao động-Xã hội, 2002.
 - J.D.Ullman, *A First Course in Database Systems*, Prentice-Hall, 1997.
 - J.D.Ullman, *Principles of Database and Knowledge-Base Systems*, vol.1, Computer Science Press, 1988.
 - Các tài liệu khác...

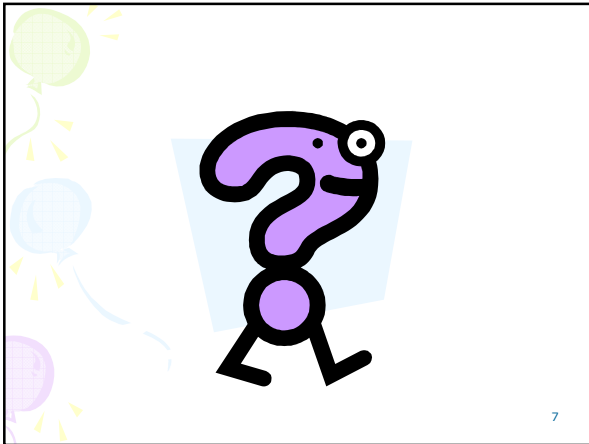
5

Nội dung môn học



- Chương 1: Đại cương về các hệ CSDL.
- Chương 2: Các mô hình dữ liệu.
- Chương 3: Ngôn ngữ định nghĩa và thao tác dữ liệu đối với mô hình quan hệ.
- Chương 4: Lý thuyết thiết kế CSDL quan hệ.
- Chương 5: Tối ưu hóa câu truy vấn
- Chương 6: An toàn và toàn vẹn dữ liệu.
- Chương 7: Tổ chức dữ liệu vật lý
- Chương 8: Thủ tục lưu trữ hệ thống và các kích hoạt

6



Làm thế nào để học tốt môn này?

- Chịu khó tắm rửa, ăn đủ dinh dưỡng, uống đủ nước. Nhớ bổ sung một lượng vừa đủ muối i-ốt!
- Đi học đầy đủ, chịu khó nghe giảng, làm theo những gì giáo viên bảo!
- Chịu khó vận động. Biết nghỉ ngơi, thư giãn. Buổi tối, xem "Chúc bé ngủ ngon" xong thì lên giường mặc màn đi ngủ ngay!
- Mọi chuyện đều có thể giải quyết được, cần nghỉ cho thông thoáng, tránh rơi vào bế tắc!

8