



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

CƠ SỞ DỮ LIỆU

GV: Đỗ Bá Lâm

Email: lamdb@soict.hust.edu.vn

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông,
Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội

Tổng quan về môn học

- **Mục tiêu:** các kiến thức liên quan tới
 - Hệ cơ sở dữ liệu (CSDL): mô hình dữ liệu, ngôn ngữ truy vấn
 - Thiết kế CSDL
 - Quản trị CSDL
- Khối lượng: 3 Tín chỉ (2-1-1-6)
- Facebook:
<https://www.facebook.com/groups/soict.lamdb>

Đánh giá môn học

- Điểm Quá trình: 0.4
 - Điểm kiểm tra trên lớp: 50%
 - Điểm thực hành: 50%
- Điểm Cuối kỳ: 0.6

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.
 - Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom. *Database Systems: The Complete Book*. Pearson, 2008

Chương trình học dự kiến



- Chương 1: Giới thiệu chung về các hệ CSDL
- Chương 2: Các mô hình dữ liệu
- Chương 3: Ngôn ngữ định nghĩa và thao tác dữ liệu dữ liệu
- Chương 4: Thiết kế CSDL quan hệ
- Chương 5: Tổ chức dữ liệu vật lý
- Chương 6: Tối ưu hóa truy vấn
- Chương 7: An toàn và toàn vẹn dữ liệu

