

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Phan thị hà

hathiphan@yahoo.com

0948672246

Giới thiệu

- Kiến thức: Hiểu được các khái niệm cơ bản về cơ sở dữ liệu, mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ, quy trình thiết kế hệ cơ sở dữ liệu, các ngôn ngữ cơ sở dữ liệu
- Kỹ năng: Áp dụng các kiến thức vào việc thiết kế một hệ cơ sở dữ liệu, xây dựng các ứng dụng cơ sở dữ liệu

Tóm tắt nội dung

- Cung cấp những kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu, các phương pháp tiếp cận và các nguyên tắc thiết kế các hệ cơ sở dữ liệu theo mô hình quan hệ.
- Các bước xây dựng một hệ CSDL.
- Các phép toán đại số quan hệ cơ bản
- Các câu lệnh của ngôn ngữ định nghĩa và thao tác dữ liệu trên các hệ cơ sở dữ liệu.

Học liệu

- [1] Nguyễn Quỳnh Chi, “**Cơ sở dữ liệu**”, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, 2014.
- [2] Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jenifer Widom. “***Database Systems: The complete book***”, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ 07458.

Tổ chức môn học

- Lý thuyết: 32 tiết (kiểm tra giữa kỳ 2 tiết)
- Chữa bài tập: 8 tiết
- Thực hành: 4 tiết
- Tự học 1 tiết

Đánh giá

- Tham gia học tập trên lớp: 10%
- Bài tập lớn theo nhóm / bài tập về nhà: 20%
- Kiểm tra giữa kỳ: 10%
- Thi cuối kỳ: 60%

Bài tập lớn

- Thiết kế cài đặt một hệ cơ sở dữ liệu:
 - Xây dựng hệ CSDL đầy đủ như yêu cầu
 - Thiết kế đúng
 - Biết sử dụng một hệ quản trị CSDL
 - Cài đặt các chức năng cơ bản của hệ thống: nhập dữ liệu, truy vấn dữ liệu, tìm kiếm dữ liệu, báo cáo.
 - Viết báo cáo mô tả các công việc nhóm đã thực hiện một cách chi tiết.