

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Biên soạn: **ThS. Nguyễn Thị Anh Thư**

Email: **thunta@uit.edu.vn**

NỘI DUNG

1. Mô tả môn học
2. Nội dung
3. Đánh giá
4. Quy định
5. Tài liệu tham khảo

1. MÔ TẢ MÔN HỌC

- Các khái niệm và các kỹ thuật liên quan đến mô hình dữ liệu quan hệ, đại số quan hệ, ngôn ngữ SQL, ràng buộc toàn vẹn:
 - Tổng quan về CSDL, các mô hình dữ liệu.
 - Mô hình quan hệ, cách chuyển đổi từ mô hình thực thể mối kết hợp sang mô hình quan hệ.
 - Ngôn ngữ đại số quan hệ, ngôn ngữ SQL.
 - Ràng buộc toàn vẹn trên bối cảnh một quan hệ, nhiều quan hệ.
 - Phụ thuộc hàm và dạng chuẩn.

2. NỘI DUNG

- **Chương 1:** Tổng quan về CSDL
- **Chương 2:** Mô hình dữ liệu quan hệ
- **Chương 3:** Đại số quan hệ
- **Chương 4:** Ngôn ngữ SQL
- **Chương 5:** Ràng buộc toàn vẹn
- **Chương 6:** Phụ thuộc hàm và các dạng chuẩn
- Phần mềm hỗ trợ thực hành: Microsoft SQL Server

3. ĐÁNH GIÁ

- Quá trình: Kiểm tra trên lớp và bài tập
- Thi lý thuyết giữa kỳ: 20%
- Thi thực hành: 30%
- Thi lý thuyết cuối kỳ: 50%

4. QUY ĐỊNH

- Dự lớp đúng giờ và đầy đủ.
- Tích cực tham gia trao đổi, thảo luận, làm bài tập trên lớp.
- Chủ động đọc tài liệu.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Jeffrey A. Hoffer, V. Ramesh, Heikki Topi, Modern Database Management (12th Edition).
- Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom, Database Systems - The Complete Book, Prentice Hall, ISBN: 0-13-031995-32002.
- Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke, Database Management Systems, Third Edition, McGraw Hill, 2003. ISBN: 0-07-246563-8.
- C. J. Date, An Introduction to Database Systems, Eighth Edition, Addison Wesley, 2003. ISBN 0- 321-19784-4
- Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Fundamentals of Database Systems (SIXTH EDITION).



Q & A