



Introduction to Database Systems

Course Introduction

Course information

- ▶ Course code: **C02013**
- ▶ Credits: **4**
- ▶ Course site: LMS
- ▶ Lecturer:
 - ▶ Le Thi Bao Thu. Email: thule@hcmut.edu.vn

Assessments

- ▶ **No** midterm exam
- ▶ Assignments: **30%**
 - ▶ Assignment 1: DB Design, ER/EER Mapping
 - ▶ Assignment 2: DB Schema Implementation, Triggers, Stored Procedures/Functions , Applications
- ▶ Quiz: **20%**
- ▶ Final exam: **50%**
 - ▶ Open test
 - ▶ **Multiple-choice**

Course Contents

Chapter 1 (w1)	Database System Concepts & Architecture
Chapter 2 (w2)	Entity-Relationship Model Có quizz
Chapter 3 (w3)	Enhanced Entity-Relationship Model
Chapter 4 (w4)	Relational Model
Chapter 5 (w5)	Relational Algebra
Chapter 6 (w6,7)	Structured Query Language (SQL) Có quizz
Chapter 7 (w8, 9)	Database Design Theory & Methodology
Chapter 8 (w10)	Data Storage, Indexing & Physical Design
Chapter 9 (w11)	Database Security
Chapter 10 (w12)	Emerging DB Technologies & Applications

References



[1] R. Elmasri & S.B. Navathe (2016). ***Fundamentals of Database Systems***, 7th Edition, Addison-Wesley.

[2] Tran Minh Quang et al. (2023) **Cơ sở dữ liệu: Khái niệm, phương pháp và kỹ thuật phân tích thiết kế**, Nhà xuất bản Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh.

[3] N. Shah (2005). ***Database Systems Using Oracle – A Simplified Guide to SQL and PL/SQL***, 2nd Edition, Prentice Hall.

[4] T. Connolly & C. Begg (2005). ***Database Systems – A Practical Approach to Design, Implementation, and Management***, 4th Edition, Addison-Wesley.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

Trần Minh Quang (Chủ biên)
Võ Thị Ngọc Châu - Phan Trọng Nhân - Lê Thị Bảo Thu
Trần Thị Quế Nguyệt - Trương Quỳnh Chi - Nguyễn Thị Ái Thảo

GIÁO TRÌNH

CƠ SỞ DỮ LIỆU: KHÁI NIỆM, PHƯƠNG PHÁP VÀ KỸ THUẬT PHÂN TÍCH THIẾT KẾ



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

