



Introduction to Database Systems

Course Introduction

Course information

- ▶ Course code: **C02013**
- ▶ Credits: **4**
- ▶ Course site: BKel
- ▶ Lecturer: Trương Quỳnh Chi
 - ▶ Email: tqchi@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%** **(* grade < 4.0 → FAIL)**
- ▶ Final exam: **50%** **(* grade < 4.0 → FAIL)**
 - ▶ Open test
 - ▶ Multiple-choice

Course Contents

Chapter 1 (w1)	Database System Concepts & Architecture
Chapter 2 (w2,3)	Entity-Relationship Model
Chapter 3 (w4)	Enhanced Entity-Relationship Model
Chapter 4 (w5,6)	Relational Data Model and (E-)ERD-to-Relational Mapping
Chapter 5 (w7)	Relational Algebra
Chapter 6 (w8,9)	Structured Query Language (SQL)
Chapter 7 (w10)	Database Design Theory & Methodology
Chapter 8 (w11)	Data Storage, Indexing & Physical Design
Chapter 9 (w12)	Database Security
Revision	

References

- ★ [1] R. Elmasri & S.B. Navathe (2016). ***Fundamentals of Database Systems***, 7th Edition, Addison-Wesley.
- [2] N. Shah (2005). ***Database Systems Using Oracle – A Simplified Guide to SQL and PL/SQL***, 2nd Edition, Prentice Hall.
- [3] T. Connolly & C. Begg (2005). ***Database Systems – A Practical Approach to Design, Implementation, and Management***, 4th Edition, Addison-Wesley.



Quy định phần điểm thuyết trình

- ▶ Tỷ lệ đánh giá: 20%
- ▶ Thuyết trình theo nhóm
- ▶ GV điểm danh tất cả các buổi thuyết trình
 - ▶ Vắng 1 buổi: KHÔNG TRỪ ĐIỂM
 - ▶ Vắng 2 buổi : TRỪ 2 ĐIỂM vào phần điểm thuyết trình
 - ▶ Vắng 3 buổi: TRỪ 3 ĐIỂM vào phần điểm thuyết trình
 - ▶ Vắng 4 buổi: Phần điểm thuyết trình = 0

Thi cuối kỳ

- ▶ Đề mở: Sinh viên được tham khảo tài liệu GIẤY (Không dùng điện thoại, Laptop hay bất kỳ thiết bị nào khác)
- ▶ Dạng đề: Trắc nghiệm (~ 40 câu, 70-90 phút)
- ▶ Nội dung: Bài giảng + thuyết trình