

# CHƯƠNG 0

## GIỚI THIỆU VỀ MÔN HỌC HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

Thời lượng:  $45^{T_{LT}} + 30^{T_{TH}}$

GIẢNG VIÊN: THS. THÁI BẢO TRẦN

Email: [trantb@uit.edu.vn](mailto:trantb@uit.edu.vn)



## Mục đích môn học



Cung cấp kiến thức về nguyên lý làm việc của một HQTCSDL để:

- Sử dụng HQTCSDL một cách hiệu quả.
- Can thiệp vào quá trình quản lý dữ liệu của HQTCSDL (nếu được) nhằm làm cho HQTCSDL đáp ứng yêu cầu công việc một cách hiệu quả hơn.

## Nội dung môn học



- Chương 1: Kiến trúc một HQTCSDL (3t)
- Chương 2: T-SQL nâng cao (6t)
- Chương 3: Giao tác (9t)
- Chương 4: Điều khiển truy xuất đồng thời (12t)
- Chương 5: Phục hồi dữ liệu khi có sự cố - An toàn dữ liệu (6t)
- Chương 6: Tối ưu hóa câu hỏi (6t)
- Ôn tập: (3t)

3

## Đánh giá môn học



- |  |          |
|--|----------|
| • Thi lý thuyết giữa kỳ (tự luận)            | 20%      |
| • Thi lý thuyết cuối kỳ (tự luận)            | 50%      |
| • Đồ án                                      | 30%      |
| • Seminar, Chuyên cần, bài tập<br>(++ đồ án) | ++2 điểm |

4

## Quy định của môn học



- Sinh viên không nộp bài tập và báo cáo đúng hạn coi như không nộp bài. Không nộp bài hoặc các bài làm giống nhau sẽ bị 0 điểm.
- Sinh viên tham dự lớp học thường xuyên vì có nhiều buổi thảo luận, làm bài tập nhóm trong quá trình học.

5

## Tài liệu tham khảo



- [1]. Hector Garcia-Mollina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom. Database Systems: The Complete Book. Prentice Hall.
- [2]. Elmasri & Navathe, Fundamentals of database systems, Pearson Education, Inc, 2004.
- [3]. Abraham, Silberschatz, Henry F.Korth, S. Sudarshan, Database System Concepts, McGraw-Hill, 2002.
- [4]. Thomas Connolly, Carolyn Begg, Database Systems, Addison Wesley, 2002.

6