



ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG – ĐẠI HỌC KINH TẾ
KHOA THỐNG KÊ TIN HỌC

GIỚI THIỆU MÔN HỌC

Giảng viên: Cao Thị Nhâm

nhamct@due.edu.vn





MỤC TIÊU

- Kiến thức về lập trình cơ sở dữ liệu
- Kiến thức về quản trị và khai thác cơ sở dữ liệu



NỘI DUNG MÔN HỌC

- Phần 1. Lập trình với cơ sở dữ liệu
 - 1.1. Thủ tục (Stored procedure)
 - 1.2. Hàm (Function)
 - 1.3. Trigger
- Phần 2. Quản trị cơ sở dữ liệu
 - 2.1. Quản lý giao tác (Transaction)
 - 2.2. Quản lý tương tranh (Concurrency)
 - 2.3. Bảo mật trong CSDL
 - 2.4. Backup & Recovery

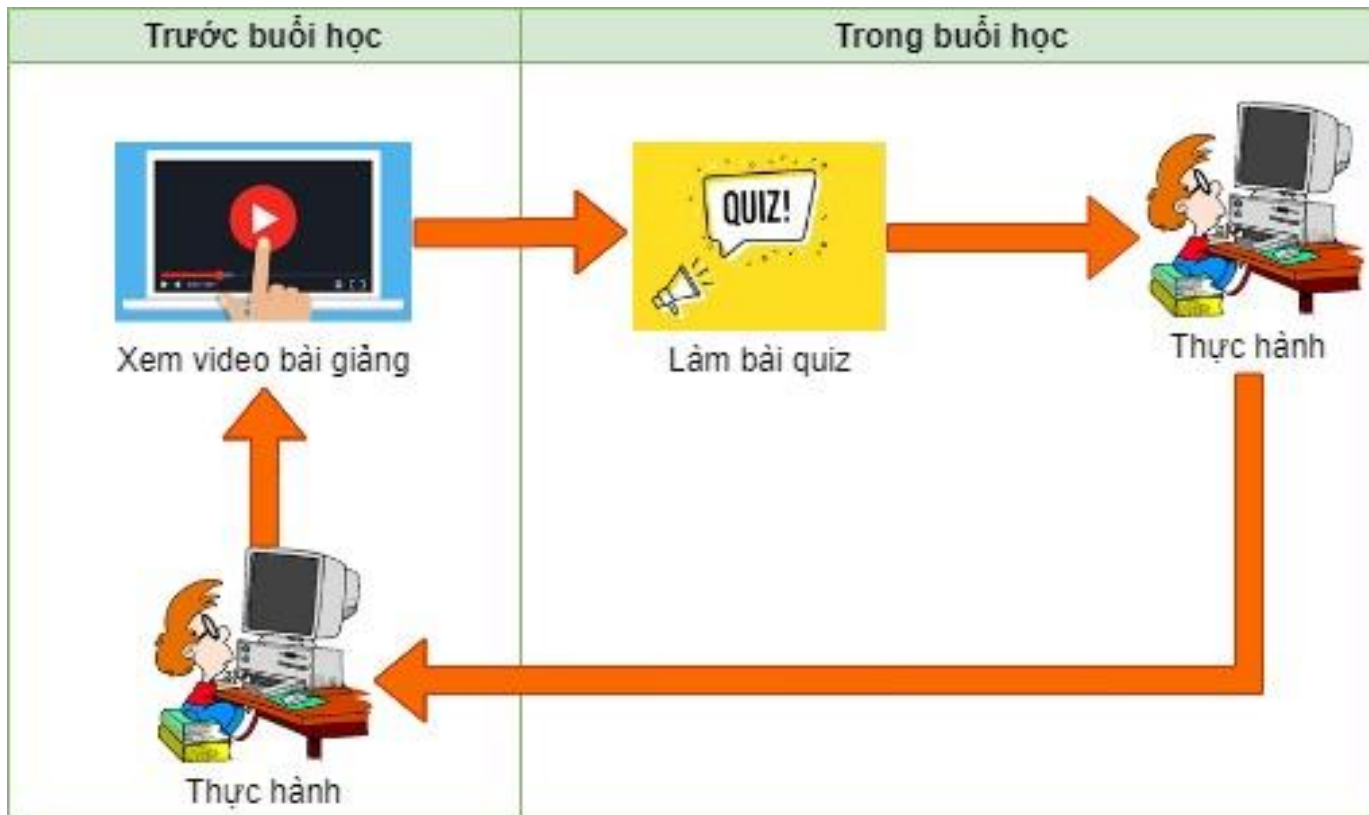


KỸ NĂNG CẦN ĐẠT ĐƯỢC

- **Hiểu** được vai trò của hoạt động quản trị CSDL và chức năng của một hệ quản trị CSDL trong quản lý dữ liệu.
- **Thực hiện** được lập trình khai thác CSDL
- **Hiểu** được giao tác và cơ chế quản lý tương tranh trong CSDL
- **Ứng dụng** được các kiến thức nền tảng về CSDL phân tán
- **Thực hiện** được các thao tác cơ bản về quản trị CSDL



PHƯƠNG PHÁP HỌC TẬP





ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC

	Tên	Trọng số điểm
Thành phần 1	$\sum_1^{10} Quiz$, Bài tập trên lớp	10%
Thành phần 2	Kiểm tra giữa kỳ	30%
Thành phần 3	Bài tập project	60%



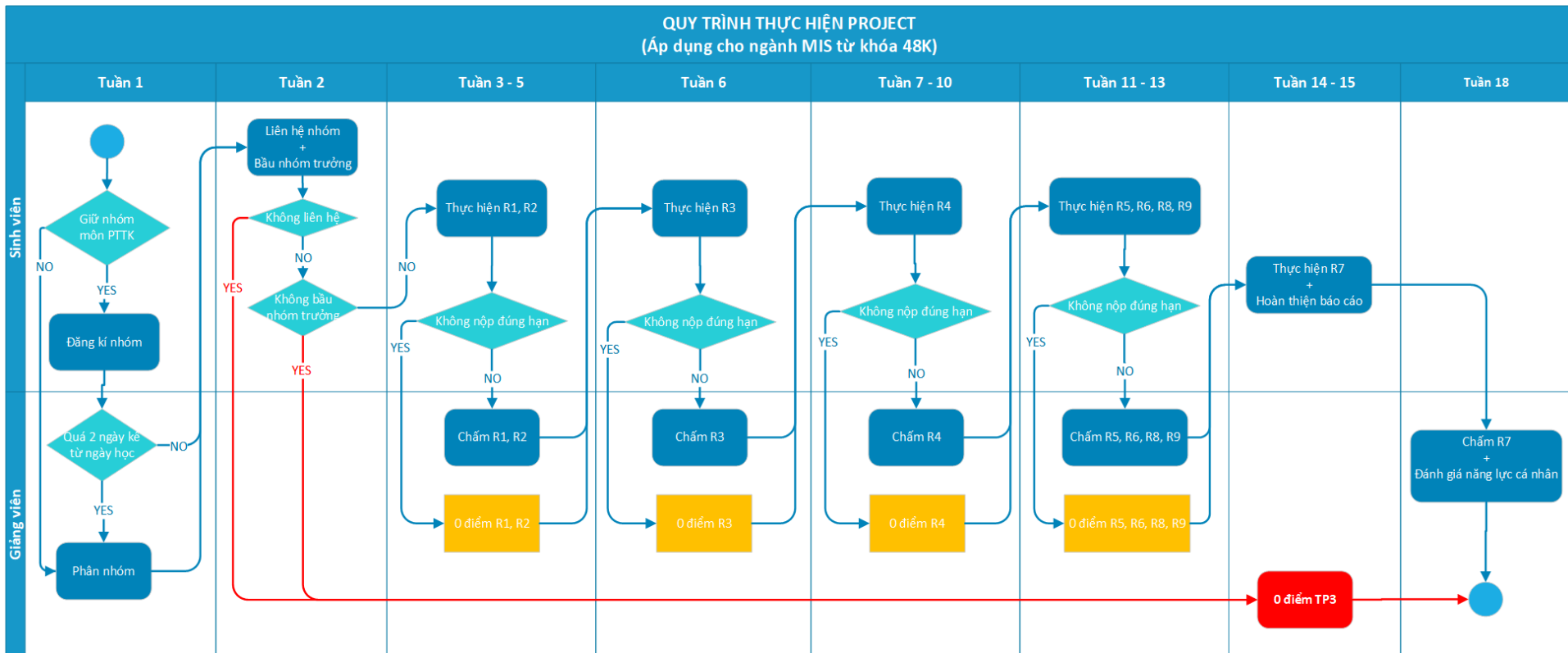
ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC (tt)

- Quiz
 - Đầu giờ mỗi buổi học (trừ buổi đầu tiên và kiểm tra giữa kỳ), mỗi sinh viên làm một bài kiểm tra nội dung bài trước.
- Bài tập cá nhân
 - Kiểm tra bài tập đã chuẩn bị ở nhà
 - Làm bài tập trên lớp
- Kiểm tra cuối kỳ
 - Hình thức: thi trên máy
- Bài tập nhóm
 - Nhóm 5-6 sinh viên





Tiến trình làm bài tập nhóm





KẾ HOẠCH HỌC TẬP

Buổi	Nội dung	Buổi	Nội dung
1	Tổng quan về hệ QTCSDL	9	Kiểm tra giữa kỳ
2	Ôn tập SQL	10	Giao tác và tương tranh
3	Ôn tập SQL	11	Giao tác và tương tranh
4	Ôn tập SQL	12	Bảo mật trong CSDL
5	Lập trình với T/SQL	13	Sao lưu và phục hồi
6	Lập trình với T/SQL	14	Thực hành tổng hợp
7	Lập trình với T/SQL	15	Thực hành tổng hợp
8	Lập trình với T/SQL	16	



Việc cần làm ngay

- Join vào group môn học để nhận các thông báo

<https://www.facebook.com/groups/2251993368459056/>

- Cài đặt MS SQL Server

- Công cụ quản trị

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-2017>

- Database engine

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

- Chạy script tạo cơ sở dữ liệu mẫu



QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

