

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC CAO HỌC

MDL018 – TỔ CHỨC VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU**1. Thông tin tổng quát**

Tên môn học (tiếng Việt):	Tổ chức và quản lý dữ liệu
Tên môn học (tiếng Anh):	Database Organization and Management
Mã số môn học:	MDL018
Thuộc khối kiến thức:	Chuyên ngành
Số tín chỉ:	4
Số tiết lý thuyết:	45
Số tiết thực hành:	30
Số tiết tự học:	90
Các môn học tiên quyết	-
Môn học bắt buộc/tự chọn	Bắt buộc
Khoa/Bộ môn phụ trách	Khoa CNTT/Bộ môn HTTT
Giảng viên phụ trách	GV.TS. Vũ Thị Mỹ Hằng
Liên lạc giảng viên	vtmhang@fit.hcmus.edu.vn
Nguyên tắc gửi mail:	
- Tiêu đề: [CHKHDL-TCDL]	
- Trong mail ghi rõ MSHV, họ tên và nội dung.	

2. Mô tả vắn tắt nội dung môn học

Cung cấp cho học viên kiến thức về cơ bản về cách thức tổ chức, lưu trữ và khai thác Cơ sở dữ liệu có cấu trúc, giới thiệu tổng quan về các loại Cơ sở dữ liệu phi cấu trúc khác.

3. Kế hoạch giảng dạy chi tiết

Buổi	Ngày	ĐD	Nội dung	Hoạt động
1	18h-21h 26/12 (Thứ năm)	C22	Chương 1: Tổng quan về CSDL	- Thuyết giảng
2	18h-21h 02/01 (Thứ năm)	C22	Chương 2: Mô hình quan niệm	- Thuyết giảng
3	18h-21h 07/01 (Thứ ba)	B11A	Chương 2: Mô hình quan niệm (tt)	- Bài tập 1
4	18h-21h 14/01 (Thứ ba)	B11A	Chương 3: Mô hình dữ liệu luận lý	- Thuyết giảng - Bài tập 2

Buổi	Ngày	ĐD	Nội dung	Hoạt động
5	18h-21h 11/02 (Thứ ba)	B11A	Chương 4: Ngôn ngữ CSDL	– Thuyết giảng
6	18h-21h 18/02 (Thứ ba)	B11A	Chương 4: Ngôn ngữ CSDL (tt)	– Thuyết giảng – Bài tập 3
7	18h-21h 25/02 (Thứ ba)	B11A	Chương 4: Ngôn ngữ CSDL (tt)	– Thuyết giảng
8	18h-21h 04/03 (Thứ ba)	B11A	Chương 5: Ràng buộc toàn vẹn	– Thuyết giảng
9	18h-21h 11/03 (Thứ ba)	B11A	Ôn tập thi cuối kỳ.	– Bài tập 4
10	18h-21h 18/03 (Thứ ba)	B11A	Thuyết trình và vấn đáp đồ án CK.	– Thuyết trình
11	18h-21h 25/03 (Thứ ba)	B11A	Thuyết trình và vấn đáp đồ án CK.	– Thuyết trình

4. Phương pháp đánh giá môn học

Hoạt động	Mô tả	Tỉ lệ (%)
Bài tập quá trình	Bài tập tại lớp trắc nghiệm/tự luận (BT1, 2, 3, 4).	20
Đồ án	Thiết kế và cài đặt CSDL quan hệ. - Thiết kế CSDL. - Cài đặt. - Vận hành. Yêu cầu nộp đồ án: <ul style="list-style-type: none"> Nhóm: 2-4 thành viên. Gửi link Google Drive chứa bài làm, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> File báo cáo gồm các phần: <ul style="list-style-type: none"> Báo cáo phân công công việc Đặc tả yêu cầu dữ liệu cho đồ án Thiết kế quan niệm: ERD Thiết kế luận lý: DB Diagram Thiết kế vật lý: Lựa chọn KDL và các RB Source code hoặc script chạy cho phần tạo CSDL. Test thử ít nhất 5 nhu cầu khai thác CSDL. 	20
Thi cuối kỳ	Thi trắc nghiệm (40%) + tự luận (60%), đề mở. [Tài liệu: 1 tờ giấy A4].	60
Tổng cộng		100

5. Tài liệu học tập

[1] Slide Tổ chức và quản lý dữ liệu

[2] Modern Database Management 19th Edition, Hoffer et al., 2019.

[3] Fundamentals of Database Systems 17th Edition, Elmasri and Navathe, 2016.

Hiệu trưởng

**Phụ trách
ngành đào tạo**

**Giảng viên
phụ trách môn học**

Vũ Thị Mỹ Hằng