

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Công nghệ thông tin

Bộ môn: Hệ thống thông tin

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Hệ Cơ sở dữ liệu phân tán

- Tiếng Anh: Distributed Database System

Mã học phần: INS361 Số tín chỉ: 03

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Cơ sở dữ liệu, Hệ quản trị CSDL

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Nguyễn Đức Thuận Chức danh, học hàm, học vị: GVC

Điện thoại: 0905444448 Email: thuan.inf@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên (*nếu có*):

Địa điểm, lịch tiếp SV: Sáng thứ 3, thứ 5 hàng tuần tại VP Bộ môn HTTT từ 8 giờ

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần trang bị cho người học kiến thức về Hệ cơ sở dữ liệu phân tán: Phân đoạn dữ liệu, Định vị dữ liệu, Truy vấn CSDLPT, Kỹ thuật Điều khiển tương tranh, Phục hồi dữ liệu. Người học được trang bị kỹ năng thiết kế mô hình dữ liệu phân tán cho các bài toán thực tế.

### 4. Mục tiêu:

- Trang bị kiến thức Hệ cơ sở dữ liệu phân tán
- Hiểu các cơ chế thiết kế, quản trị CSDLPT
- Thiết kế được các Hệ CSDLPT thực tế.

### 5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):

- Nắm vững kiến thức cơ sở của Hệ CSDLPT
- Kỹ năng thiết kế, quản trị Hệ CSDLPT

### 6. Kế hoạch dạy học:

#### 6.1 Lý thuyết:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1	Tổng quan CSDLPT	a	2	Nêu vấn đề	Xem lại CSDL quan hệ
1.1	Các khái niệm cơ sở				
1.2	Kiến trúc của Hệ CSDLPT				
2	Thiết kế CSDLPT	a,b	4	Thuyết giảng	Làm bài tập ở

2.1	Phân đoạn dữ liệu				Slide
2.2	Định vị dữ liệu				
3	Câu hỏi phân tán	a,b	4	Thuyết giảng	Làm bài tập ở Slide
3.1	Truy vấn ứng với các mức trong suốt				
3.2	Cây toán tử				
3.3	ĐS quan hệ định tính				
3.4	Đánh giá câu hỏi				
4	Quản lý giao tác	a,b	6	Thuyết giảng	Làm bài tập ở Slide
4.1	Tổng quan				
4.2	Giao tác				
4.3	Lịch thao tác				
5	Điều khiển tương tranh	a,b	7	Thuyết giảng	Làm bài tập ở Slide
5.1	Tương tranh dữ liệu				
5.2	Kỹ thuật khóa				
5.3	Kỹ thuật nhãn thời gian				
5.4	Kỹ thuật xác nhận tính hợp lệ				
6	Khôi phục sự cố	a,b	7	Thuyết giảng	Làm bài tập ở Slide
6.1	Phân loại sự cố				
6.2	Các khái niệm cơ sở				
6.3	Các kỹ thuật phục hồi dữ liệu				

## 6.2 Thực hành: (Không)

<i>STT</i>	<i>Bài/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>

## 7. Tài liệu dạy và học:

<i>STT</i>	<i>Tên tác giả</i>	<i>Tên tài liệu</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Địa chỉ khai thác tài liệu</i>	<i>Mục đích sử dụng</i>	
						<i>Tài liệu chính</i>	<i>Tham khảo</i>
1	M. Tamer Ozsu and Patrick Valduriez	"Principles of Distributed Database Systems"	1999.	Prentice Hall	Giáo viên	X	
2	Stefano Ceri, Giuseppe	"Distributed Databases"	1984	McGraw-Hill International	Giáo viên	X	

	Pelagatti	<i>Principles &amp; Systems</i>		Editions			
3	Nguyễn Đức Thuần	Bài giảng CSDLPT	2012		Giáo viên	X	
4	Anand Rajaraman	Slide Bài giảng			<a href="http://www.stanford.edu/">http://www.stanford.edu/</a>		X
5	Ng Bá Tường	“ <i>Nhập môn CSDL phân tán</i> ”	2004	NXBKH&KT			X

### 8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Dự giờ giảng đầy đủ
- Làm bài tập, soạn bài nghiêm túc

### 9. Đánh giá kết quả học tập:

#### 9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

<i>Lần kiểm tra</i>	<i>Tiết thứ</i>	<i>Hình thức kiểm tra</i>	<i>Chủ đề/Nội dung được kiểm tra</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>
1	15	Viết	Điều khiển tương tranh	a,b
2	30	Nộp bài	Tổng hợp	a,b

#### 9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Chấm bài kiểm tra 1	a,b	20%
2	Chấm bài kiểm tra 2	a,b	30%
...	Chuyên cần/thái độ		
...	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: Viết - Đề mở: <input type="checkbox"/> Đề đóng: <input checked="" type="checkbox"/>	a,b	50%

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Đức Thuần