

Kế Hoạch Giảng Dạy Môn Học

Toán Rời Rạc 2

Học kỳ 2 Năm học 2017-2018

1. Tên Giảng Viên: Ninh Xuân Hải
2. Khoa/Bộ môn: Khoa CNTT2, Bộ môn Khoa Học Máy Tính
3. Số tín chỉ: 3
4. Phân bố thời lượng các phần theo đề cương chi tiết : 11 buổi * 4 tiết/buổi
5. Lớp:
6. Số lượng sinh viên:
7. Kế hoạch giảng dạy:

Tuần/ Ngày	Phòng học	Số Tiết	Tên Nội Dung	Chi tiết nội dung và hoạt động	Ghi chú
Buổi 1		4	Tổng quan về Lý Thuyết Đồ Thị	Định nghĩa đồ thị, các khái niệm cơ bản liên quan đến đồ thị.	
Buổi 2		4	Các phương pháp biểu diễn đồ thị	Ma trận kề, ma trận liên thuộc, danh sách cạnh/cung, danh sách kề. So sánh các phương pháp biểu diễn.	
Buổi 3		4	Bài tập	Sửa bài tập	
Buổi 4		4	Các thuật toán duyet và tìm kiếm trên đồ thị	Thuật toán DFS, BSF. Thuật toán tìm các thành phần liên thông, tìm đường đi ngắn nhất giữa hai đỉnh.	
Buổi 5		4	Bài tập	Sửa bài tập	
Buổi 6		4	Đồ thị Euler và đồ thị Hamilton	Định nghĩa đồ thị Euler (Hamilton)/ đường đi Euler(Hamilton) và thuật toán tìm đường đi/ chu trình Euler (Hamilton)	
Buổi 7		4	Cây và cây khung của đồ thị	Định nghĩa cây/ cây khung và các tính chất của chúng. Các thuật toán tìm cây/ cây khung ngắn nhất	
Buổi 8		4	Đường đi ngắn nhất	Thuật toán Ford-Bellman, Dijkstra, Critical path, PERT, Floyd.	
Buổi 9		4	Bài tập	Sửa bài tập	
Buổi 10		4	Luồng cực đại	Mạng, luồng, đồ thị tăng luồng. Thuật toán Ford-Fulkerson	

Tuần/ Ngày	Phòng học	Số Tiết	Tên Nội Dung	Chi tiết nội dung và hoạt động	Ghi chú
Buổi 11		4	Ôn tập và kiểm tra giữa kỳ	Kiểm tra giữa kỳ	

8. Kế hoạch kiểm tra đánh giá:

- Điểm chuyên cần: 10%
- Kiểm tra giữa khóa: 20%. Điểm làm bài tập trước lớp sẽ được cộng thêm vào điểm của bài kiểm tra giữa khóa.
- Điểm cuối kỳ: 70%. Làm bài tự luận trên giấy thi (có câu hỏi lý thuyết và bài tập). Đề mở.

9. Hướng dẫn tài liệu môn học: (Tên tài liệu và hướng dẫn đọc)

- Tài liệu:

1. Tài liệu giáo viên biên soạn

2. Tài liệu HVBCVT

3. Tài liệu ĐHQGHN

- Cách học:

Đến lớp, nghe hiểu về vấn đề và phương pháp giải quyết. Sắp xếp (hệ thống hóa) kiến thức để áp dụng (vào bài tập hoặc công việc hàng ngày). Sử dụng các tài liệu do giảng viên cung cấp để đọc thêm, hoặc các website của các trường đại học, en.wikipedia.org để trợ giúp làm rõ khái niệm, định nghĩa, mô hình, cơ chế,... được giới thiệu trong khóa học.

Khoa/Bộ môn duyệt

TP.HCM, ngày 5 tháng 02 năm 2018

Giảng Viên
(Ký tên, ghi rõ họ và tên)

Ninh Xuân Hải