

Kế Hoạch Giảng Dạy Môn Học

Nhập Môn Trí Tuệ Nhân Tạo

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 TTNT. Giải quyết vấn đề bằng tìm kiếm. Các Thuật toán tìm kiếm không có thông tin	Các định nghĩa, khái niệm, lịch sử hình thành và phát triển, các ứng dụng,... Giới thiệu bài toán tìm kiếm. Các phương pháp tìm kiếm. Các Thuật toán tìm kiếm không có thông tin	
Buổi 2		4	Các Thuật toán tìm kiếm có thông tin	Thuật Toán Best_First_Search, Hill_Climbing_Search, A_Star_Search.	
Buổi 3		4	Bài tập về các thuật toán tìm kiếm.	Sửa bài tập bài toán 8 số, triêu phú và kẻ cướp, tìm đường đi trong mê cung bằng các thuật toán BFS, DFS, DDS, BestFS, HCS, ASS	
Buổi 4		4	Tìm kiếm trên đồ thị Và / Hoặc - Sửa bài tập	Giới thiệu đồ thị Và / Hoặc . Cài đặt thuật toán trên đồ thị và/hoặc	
Buổi 5		4	Tìm kiếm có đối thủ - Sửa Bài tập	Cây trò chơi, thuật toán Min-Max, Alpha-Beta - Cài đặt trò chơi Tic-tac-toe, caro, Dodgem bằng Minimax, Alpha_Beta	
Buổi 6		4	Logic mệnh đề	Dạng chuẩn tắc của mệnh đề. Các luật suy diễn. Chứng minh phản chứng.	
Buổi 7		4	Logic vị từ	Biểu diễn tri thức bằng logic vị từ. Các chiến lược phân giải. Lập luận tiến và lập luận lùi. Hệ chuyên gia.	
Buổi 8		4	Lưới ngữ nghĩa	Lưới ngữ nghĩa. Hệ khung. Sửa bài tập	

Tuần/Ngày	Phòng học	Số Tiết	Tên Nội Dung	Chi tiết nội dung và hoạt động	Ghi chú
			và hệ khung		
Buổi 9		4	Tri thức không chắc chắn	Biểu diễn tri thức không chắc chắn. Xác suất có điều kiện. Mạng xác suất. Lập luận trong mạng xác suất.	
Buổi 10		4	Logic mờ và lập luận xấp xỉ	Tập mờ. Các phép toán trên tập mờ. Quan hệ mờ và nguyên lý mờ rộng. Logic mờ. Hệ mờ	
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 mờ.

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

+Tài liệu :

1. Giáo viên biên soạn
2. Tài liệu HVBCVT
3. Tài liệu ĐHQGHà Nội

+ 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 4 tháng 02 năm 2018

Giảng Viên

(Ký tên, ghi rõ họ và tên)

Ninh Xuân Hải