

8. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Môn học này dạy sinh viên lý thuyết hỗ trợ ra quyết định, triển khai và ứng dụng lý thuyết này vào trường hợp cụ thể trong thực tế.

Chương I : Tổng quan về hệ hỗ trợ ra quyết định

1. Đặt vấn đề của hệ hỗ trợ ra quyết định
2. Yếu tố đóng góp trong hệ hỗ trợ ra quyết định
3. Phân loại và xu hướng
4. Kiến trúc
5. Vấn đề gặp phải
6. Một ví dụ tổng quát cho hệ hỗ trợ ra quyết định.

Chương II : Phương pháp xây dựng hệ hỗ trợ ra quyết định

1. Thu thập và lưu trữ dữ liệu
2. Phân tích và khai thác dữ liệu
3. Sử dụng tri thức để hỗ trợ ra quyết định

Chương III : Vấn đề thực tế

1. Đặt vấn đề thực tế
2. Mô tả bài toán
3. Phương án giải quyết
4. Trình bày báo cáo của sinh viên

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Tham gia ít nhất là 80% các buổi học trên lớp
- Làm các bài tập mà giáo viên cho
- Làm báo cáo môn học theo nhóm

10. Tài liệu học tập:

- Tài liệu bắt buộc:

1. Clyde W. Holsapple and Frada Burstein (Editor) (2008), *Handbook on Decision Support Systems*, Berlin/Heidelberg: Springer-Verlag.
2. Jiawei Han and Micheline Kamber (2006), *Data Mining: Concepts and Techniques*, Morgan Kaufmann (Publisher), Elsevier.
3. Jyh-Shing Roger Jang, Chuen-Tsai Sun, Eiji Mizutani (1997), *Neuro-Fuzzy and Soft Computing*, Prentice Hall.

- Tài liệu tham khảo:

4. National Forum on Education Statistics. (2006). *Forum Guide to Decision Support Systems: A Resource for Educators* (NFES 2006–807). U.S. Department of Education. Washington, DC: National Center for Education Statistics.

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên: (tối thiểu gồm 4 mục, tổng các mục là 100%)

- Dự lớp: 05%
- Làm bài tập trên lớp: 05%
- Thi kết thúc học phần: 50%
- Báo cáo đề tài môn học theo nhóm: 40%

12. Thang điểm: 10

13. Nội dung chi tiết học phần:

Ngày (số tiết)	Nội dung giảng dạy (tên chương, phần, phương pháp giảng dạy)	Tài liệu đọc (chương, phần)	Chuẩn bị của sinh viên (bài tập, thuyết trình, giải quyết tình huống...)	Đáp ứng mục tiêu
Ngày 1 (4 tiết) Ngày 2 (2 tiết)	<p><i>Giới thiệu đề cương môn học</i></p> <p>Chương I: Tổng quan về hệ hỗ trợ ra quyết định</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đặt vấn đề 2. Yếu tố đóng góp trong hệ hỗ trợ ra quyết định 3. Phân loại và xu hướng 4. Kiến trúc 5. Vấn đề gặp phải 6. Một ví dụ tổng quát. <p>Chương II : Xây dựng hệ hỗ trợ ra quyết định</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thu thập và lưu trữ dữ liệu <p><i>Tìm hiểu thêm về kho dữ liệu</i></p>	Tài liệu 4 (phần 1,2,3) Tài liệu 1 (phần 1,2)	Ôn trước về kiến thức cơ sở dữ liệu, kỹ năng khai thác dữ liệu và sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu.	A, B
Ngày 2 (2 tiết) Ngày 3 (4 tiết) Ngày 4 (4 tiết)	<ol style="list-style-type: none"> 2. Phân tích và khai thác dữ liệu <ol style="list-style-type: none"> a. Tổng quan khai mở b. Định nghĩa c. Phân hướng d. Quy trình khai mở e. Vấn đề quan tâm 3. Các phương pháp trong khai mở <ol style="list-style-type: none"> a. Apriori b. FP Tree c. Decision Tree <p><i>Làm bài tập tại lớp</i></p>	Tài liệu 2 (Chương 1,2,5,6)	Ôn lại trước về kiến thức lập trình và giải thuật.	B, C
Ngày 5 (4 tiết) Ngày 6 (2 tiết)	<ol style="list-style-type: none"> 4. Sử dụng tri thức <ol style="list-style-type: none"> a. Khái niệm tri thức b. Biểu diễn tri thức c. Mô hình suy luận <p><i>Làm bài tập tại lớp</i></p>	Tài liệu 3 (Phần I)	Ôn lại trước kiến thức của toán về tích phân, số mờ, xác suất	D
Ngày 6 (2 tiết)	<p>Chương III: Vấn đề thực tế</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Đặt vấn đề bài toán cho đề tài môn 2. Phương án giải quyết vấn đề 		Chuẩn bị nhóm	E
Ngày 7 (2 tiết)	<p><i>Hướng dẫn làm đề tài môn học theo nhóm</i></p> <p><i>Giải đáp thắc mắc môn học</i></p>			E

Ngày 8 (4 tiết)	Báo cáo đề tài theo nhóm (Nhóm trình bày trước lớp, sinh viên hỏi và thảo luận, giáo viên đánh giá nhận xét)		Chuẩn bị trước file báo cáo và gửi cho toàn bộ sinh viên và giáo viên trước.	E
Tổng cộng : 30 tiết				

TP.HCM, ngày 4 tháng 4 năm 2012

PHÊ DUYỆT CỦA TRƯỞNG BỘ MÔN

(ký, ghi rõ họ tên)

NGƯỜI BIÊN SOẠN

(ký, ghi rõ họ tên)

Huỳnh Ngọc Liễu

Phan Hiền