

16

開南大學 95 年度第 1 學期 資訊管理 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：人工智慧	歐崇明	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	研二年 A 班	3	3
	英文：Artificial Intelligence	先修課程				
教學目標與內容	我們以現代的手法介紹人工智慧 (AI) 以及各種智慧系統 (intelligent systems); AI 的基本觀念, 歷史, 智慧代理人的觀念, 問題解決 (Problem-solving), 知識與推理 (Knowledge and Reasoning), 不確定知識與推理 (Uncertain Knowledge and Reasoning), 學習 (Learning), 通訊, 認知與行為 (Communicating, perceiving, acting); 專家系統如 rule-based expert system, Fuzzy expert systems; 人工神經網路, 演化計算, 混合型專家系統以及資料探勘 (data mining). 本課程的目標是使同學建立 AI, 智慧型演算法的基本知識, 進一步啟發研究的興趣					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input checked="" type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中作業 30%。 期末作業 30%。 平時成績 40%。 其他 () 成績 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %。					
授課使用及參考書籍	S. Russell, P. Norvig, Artificial Intelligence, A Modern Approach, 2nd. Ed., Prentice Hall, 2003 M. Negnevitsky, Artificial Intelligence, 2nd Ed., Addison Wesley, 2005					
科目簡介(可含大綱及教學進度):						
介紹人工智慧 (AI) 以及各種智慧系統 (intelligent systems);						
課程的 1-9 週:						
AI 的基本觀念, 歷史, 智慧代理人的觀念, 問題解決 (Problem-solving), 知識與推理 (Knowledge and Reasoning),						
不確定知識與推理 (Uncertain Knowledge and Reasoning), 學習 (Learning),						
通訊, 認知與行為 (Communicating, perceiving, acting)						
在課程 10-18 週:						
專家系統如 rule-based expert system, Fuzzy expert systems						
人工神經網路						
演化計算						
混合型專家系統						
資料探勘 (data mining)						
說明: 1. 授課教師於學期前填寫本表, 經課程委員會審核後, 影印分送給教師所屬課程委員會召集人, 授課班級所屬系、所及教務處課務組; 並於開始上課時, 將本內容向學生說明。 2. 本表於 91.4.23 第四次校課程委員會討論通過。						

課程委員會召集人:

資管系管子忠
主任管孟心(乙)

授課教師: 歐崇明

課務組
95.11.8
收文章