朝陽科技大學 102學年度第2學期教學大綱

當期課號 7372		中文科名 知識工程
授課教師 陳榮靜		開課單位 資訊管理系
學分數 3	修課時數 3	開課班級 日間部博士班1年級 A班
修習別 專業選修		
類別 一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
資訊資源整合與策略應用之能力。					V
組織溝通與資訊領導之能力。			~		
獨立思考、分析與解決問題之研究能力。					V
國際視野與終身學習之能力。		V			

本課程培養學生下列知識:

1. 知識:人工智慧技術為主,探討知識建構與推論技術,建立各種知識的表示法以及知識推論的技巧 2. 技能:使學生能夠利用不同工具建立知識系統 3. 態度:培養學生主動查詢相關論文與知識的應用能力 4. 其他:透過分組培養學生完成專案的能力

- 1.學生需了解人工智慧的歷史與未來發展
- 2.學生需了解知識的表示與推論方法
- 3.學生需熟悉本體知識的建構方法與工具使用
- 4.學生需能閱讀知識工程相關議題之論文與表達報告
- 5.學生需能撰寫知識工程相關研究報告

This course is based on artificial intelligence system. The puropose of the course will let students have ability to transfer human knowledge to machine reasonable knowledge. The content includes: knowledge-based intelligent systems, rule-based expert system and uncertainty management, first order and high order logic, fuzzy expert model, frame-based expert system and blackboard system, case reasoning, evolutionary computation, neural network, hybrid intelligent system, data mining and knowledge discover and semantic web primer discussion.

每週授課主題

第01週:Introduction to knowledge-based intelligent system

第02週:The history of artificial intelligence and first o

第03週: Al search and Rule-based expert systems;

第04週: Uncertainty management in rule-based expert system

第05週: Fuzzy expert systems

第06週: Frame-based expert systems

第07週: Case reasoning and blackboard; Evolutionary comput

第08週: Artificial neural networks; Genetic algorithm

第09週: Hybrid intelligent systems

第10週: Middle Test

第11週:Knowledge engineering :ontology

第12週: Knowledge engineering :ontology

第13週:paper report on Knowledge engineering 第14週:paper report on Knowledge engineering

第15週:paper report on Knowledge engineering

第16週:system implement 第17週:final report and demo

第18週: final report and demo

成績及評量方式

期中考:20% 學習態度:15% 口頭報告:15% 平時作業及出席:30%

期末考:20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.自編講義(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁: http://www.cyut.edu.tw/~crching/

E-Mail: crching@cyut.edu.tw

Office Hour:

星期二,第3~4節,地點:M-111; 星期三,第3~4節,地點:M-111;

分機:7701、4266

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權,請勿不法影印。