

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	智慧型系統專題	授課 教師	張應華 YING-HUA CHANG
	TOPICS IN INTELLIGENT SYSTEMS		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLMXM1A		
系（所）教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
系（所）核心能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	<p>本課程主要在介紹人工智慧技術如何應用在資訊與企業管理問題上，幫助學生了解如何利用人工智慧工具去建構智慧型系統。除了基本知識和了解智慧型系統的功能與定位外，本課程也讓學生了解智慧型系統在學術領域上的發展狀況。</p>		
	<p>This course introduces how the artificial intelligence can apply on management issues of information and business. To help students understand how to take advantage of artificial intelligence's tools construct intelligent systems. In addition to the basic knowledge and understanding functions and positioning of intelligent systems, the course also allows students to understand the current development of intelligent systems in the academic field.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學生可以熟悉人工智慧技術及其在資訊與商業領域的應用	Students can familiar with the artificial intelligence technology and its application on information and business field.	C3	E

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生可以熟悉人工智慧技術及其在資訊與商業領域的應用	講述、討論	報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	課程簡介與學期成績評量說明	
2	104/03/02~ 104/03/08	人工智慧與智慧型系統應用	
3	104/03/09~ 104/03/15	論文研究(一)	
4	104/03/16~ 104/03/22	用搜尋法對問題求解	
5	104/03/23~ 104/03/29	論文研究(二)	
6	104/03/30~ 104/04/05	對抗搜尋	
7	104/04/06~ 104/04/12	論文研究(三)	
8	104/04/13~ 104/04/19	限制滿足問題	
9	104/04/20~ 104/04/26	應用分析	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中報告	
11	104/05/04~ 104/05/10	量化不確定性	
12	104/05/11~ 104/05/17	論文研究(四)	

13	104/05/18~ 104/05/24	關於時間的機率推理	
14	104/05/25~ 104/05/31	論文研究(五)	
15	104/06/01~ 104/06/07	制訂決策	
16	104/06/08~ 104/06/14	論文研究(六)	
17	104/06/15~ 104/06/21	應用分析	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末報告	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		人工智慧－現代方法(第三版), 作(譯)者：歐崇明、時文中、陳龍, 全華圖書, 2011 人工智慧與智慧型系統相關論文	
參考書籍		Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Edition), Stuart Russell (Author), Peter Norvig, 2011, Pearson Education.	
批改作業 篇數		篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	