

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	智慧型系統概論
課程編碼	22D17201
系所代碼	02
開課班級	四技機電四甲 四技機電四乙
開課教師	趙春棠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 K404
必選修	選修
課程概述	建立學生於智慧型系統之基本理念、使學生熟習智慧型系統之相關技術及應用範疇、學習人工智慧集合觀念、自然語言處理及相關應用問題等專業知識、為將來有志從事人工智慧設計工作之學生奠定良好基礎。
課程目標	學習智慧型系統的基本理論，如模糊邏輯，類神經網路，以及基因演算法等。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 一、智慧型系統簡介 二、專家系統 三、模糊邏輯系統 (Fuzzy System) 四、類神經網路(Neural Network) 五、模糊-類神經系統(Neuro-fuzzy System) 六、遺傳基因演算法(Genetic Algorithm) 七、自然語言處理 八、智慧型系統之應用
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	Artificial Intelligence -- A guide to intelligent systems, 2nd Ed.,
參考書籍	“Neural Network Design,” Hagan, Demuth, Beale, Thomson Learning, 1996 (中譯本：類神經網路設計，汪惠健 審校，普林斯頓 經銷商)
先修科目	無
教學資源	http://faculty.stut.edu.tw/~tang/fuzzy/ http://faculty.stut.edu.tw/~tang/neural/ http://faculty.stut.edu.tw/~tang/genetic/
注意事項	歡迎有心向學的同學，一起選修研討。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	

