

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 | |

