

長庚科技大學

第113學年度第1學期 大數據與視覺化分析(EMI) 科目教學規範

1060707更新

學制	二技/四技	系別	通識教育中心	年級	1-4	學分/ 時數	2/36
課程說明	本課程老師教學以使用英語為主，教導學生透過視覺化分析工具進行大數據分析與互動式圖表製作，在實際的操作中學會數據資料如何導入、擷取、轉換與清理進而視覺化呈現，以及人工智慧的發展與應用。						
教學目標	培育目標為 1.學生能夠了解大數據並利用工具處理資料。 2.學生能夠製作專業的互動式圖表並展現數據的價值。 3.學生能夠認識人工智慧的發展及目前應用。						
教學方式	1. 在電腦教室利用廣播教學系統英文授課，實機演練 2. 定期繳交作業-繳交指定的作業 3. 小組討論-討論時使用英文為主，必要時可使用中文溝通。以英文報告結論 4. 課堂問答-學生可使用中文提問，學生回答問題時老師會協助學生盡量以英文回答老師問題 5. 自我學習-每周課程開始前會公告中文版的教學內容供學生預習，上課後改為英文教材及重要的字彙中英對照						
評分標準	1. 課程參與 30% 2. 作業 (應用實作) 40% 3. 專題與心得報告 30%						
參考書籍	1. Python 技術者們：實踐！帶你一步一腳印由初學到精通/施威銘研究室/旗標 2. 跨領域學 Python：資料科學基礎養成/施威銘研究室/旗標 「遵守智慧財產權觀念」「不得非法下載、影印教科書作為課本使用」						

授課教師： 王毅新