

長庚科技大學

第_____學年度第_____學期 大數據與視覺化分析 科目教學規範

1060707更新

| 學制 | 二技/四技 | 系別 | 通識選修 | 年級 | 全 | 學分/ 時數 | 2/36 |
|------|--|----|------|----|---|-----------|------|
| 課程說明 | 本課程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，實機演練 2. 定期繳交作業 3. 小組討論 4. 課堂問答 5. 自我學習 6. 專題演講 | | | | | | |
| 評分標準 | 1. 出席與課程參與 30% 2. 應用實作 40% 3. 專題與心得報告 30% | | | | | | |
| 參考書籍 | 1. 從樞紐分析到大數據分析：Power Query、Power Pivot、Power View、Power Map應用解析/王作桓、蕭涵憶編著、王恩琦、陳智揚技術顧問/基峰出版社 「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：_____

年 月 日