

**課程名稱：統計學STATISTICS**

**計畫名稱：運用R程式之統計資料分析實務教學**

**開課班級及授課教師姓名：**

|       |            |
|-------|------------|
| 統計學A組 | 陶宏麟        |
| 統計學B組 | 樊沁萍        |
| 統計學C組 | 郭嘉祥        |
| 統計學D組 | 楊怡雯(全英語授課) |

**課程摘要介紹：**

1. 為精進統計學的實作部分，在課程上加進免費與數量分析功能強大的R程式語言學習，並配合合適的應用分析議題與經濟資料庫資料，協助學生實際的學習統計資料分析。
2. 將利用統計學實習課的時段，讓學生在電腦教室學習R語言，並指導撰寫統計分析程式。本學期規畫6次(每週兩小時)實作。
3. 為進入本學期的推論統計，作業的分析議題勢必較深入，需要協助學生學習較進階的程式設計能力，特別是R語言的外掛程式(PACKAGES)。

**創新教學做法：**

1. 統計實作分析：深化課程學習
2. 即時反饋系統：固定時段電腦教室上機，即時協助學生學習
3. 教材創新：統計學R語言模組化教材(含議題、方法、資料、及R程式範本)
4. 永續經營：建立GOOGLE 協作平台，放置各學期議題、資料、程式範本、作業、及期末成果發表之報告，供未來學生參考與借鑒

**特色成果展現：**

1. 藉期末成果發表會，驗收學生一學期的學習成效，激勵學生之學習動力，並供教師作為未來教學改進之參考。
2. 學生可個人或數人組成小組進行作業，主題自訂，使用R語言軟體對選擇之主題及資料進行分析與討論。
3. 經評選選出10組佳作，於期末進行成果發表會。入選組別一組發\$1500獎勵金。