



計畫名稱：運用R程式之統計資料分析實務教學

課程名稱：統計學(經濟系)

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D組 楊怡雯

教學目標：

引發學生資料分析興趣，培養學生資料實作能力，
奠定大數據與人工智慧的學習基礎

對應精進策略與創新作法：

1. 深化課程學習：導入R語言強大的繪圖與統計分析套件於演習課程；
2. 即時反饋系統：固定時段電腦上機操作，即時反饋學生學習；
3. 遠距自主學習：更新R語言網路教材，提供學生課後自主深入學習；
4. 交流平台建立：討論改進與調整統計學與R程式教學進度與內容；
5. 教學永續經營：更新協作平台，促進教師與助教交流互動；
6. 順暢課程銜接：導入實作分析，有利學生銜接高年級資料分析課程。

具體特色成果及學生質量化學習成效：

1. 「學生學習回饋問卷」顯示學生肯定R課程的幫助，並有意願未來繼續學習R軟體；
2. 學生自主挑選社經議題分析，引發其資料分析學習興趣；
3. 實作分析促進同儕互動討論，增進學生對各統計分析方法的理解；
4. 舉辦期末報告成果發表會，同儕相互學習，教師給予回饋；
5. 建立資料分析課程選修流程建議，提供學生大數據與AI相關課程選修參考。