

課程名稱：統計學(經濟系)

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D組	楊怡雯

成立宗旨與目標：

奠定學生大數據處理基礎，提昇未來職場競爭力，
學生在學習統計理論的同時，培養學生實作的資料分析能力。

創新教學做法：

1. 實作資料分析學習：於本系所有統計學課程中統一引入功能強大且免費之R軟體做為搭配統計學課程之演習課教學；
2. 電腦教室教學：固定時段電腦教室上機，協助學生學習程式語言；
3. 製作遠距教學教材：建立R教學影片或網路教學連結，學生可隨時學習；
4. 遊戲教學：以七巧板學習隨機概念；以賓果遊戲提昇學習興趣與師生互動。
5. 永續經營：建立Google 協作平台，放置教材、教學工作日誌、及期末報告，提供師生與助教間互動與交流平台

具體成果展現：

- 1.學習回饋問卷顯示大部分學生認為本課程的學習方法比以前更有挑戰性與趣味性，也認為本課程的學習方式會有新發現與新知識；
2. R語言問卷調查顯示大部分學生認同R語言教學有助於統計學的學習；
3. 期末報告成果發表會，驗收學生一學期的學習成效，學生口頭報告，老師給予回饋意見，最佳的10組給予獎勵金；
- 4.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。

