

科目名稱：資料科學應用

課程代號：經濟系三年級 ‘

授課教師：田弘華，管理學院 M615 室

BigflowerFrancis@gmail.com

製表日期：2020/09/14

教學目標 Course Objectives	學習 R 語言的基本語法，奠定數據分析紮實的基礎。
授課方式 Approach to Instruction	老師講授，請遵守上課規定！
成績評定 Grading	成績考核方式：（全部上機考程式設計, Open book） 小考成績：20% (共 2 次, 每次 10%)。 作業: 20%。 期中考成績：30%。 期末考成績：30%。 加分: 點名、上課表現、隨堂練習。 - 小考時間待公告，無特殊原因不得補考。特殊原因請先報告老師，且最多得補考 1 次。 - 考試作弊或作業抄襲之同學當次及日後任何試卷及作業，老師全部不予批改。情節重大報校處理。 - 對成績有疑問，請於當次成績公佈後一星期內連絡老師。 - 出席點名為加分項目，但一學期之點名出席次數需達到點名總次數 2/3 以上始得加分。
教科書與參考書目 Textbooks and References	課程網頁： **請修課同學自備筆電，本課程在普通教室上課！** - 第一週，所有修課同學務必出席，瞭解修課有關規定，並排座位，未出席者將直接指定座位。 - 上課一律依照座位表入坐!將依照座位表點名！！缺課、曠課相關規定，依學校規定辦理。 - 老師上課以投影片講授為主，請同學上課前先列印講義或將講義 PDF 存到個人筆電中。 - 上課以「互相尊重」為最高原則，並請同學盡到「告知老師」的義務。 - 上課請認真聽講並動腦思考。 - 上課可: (1) 小聲討論。(2) 上廁所安靜去回。 - 上課不可: (1) 使用手機相關電子產品。(手機請關靜音或震動。手機不可擺放至桌面)(2) 看其它書籍或上與課程無關的網站(尤其是 FB)。(3) 聊天，睡覺，打牌，抽煙等與學習本學科無關之事。。

	<ul style="list-style-type: none"> 四不一要：「上課不聊天，睡覺不趴著，手機不要滑，考試不作弊，要認真。」 課業上的疑問，或者有其他建議或問題反應，請 e-mail 老師或 FB 留言。 上述「教學內容及進度」會依實際教學狀況修正。
	進度內容 Syllabus
第 1 週	Syllabus
第 2 週	TQC 證照考試
第 3 週	國定假日
第 4 週	國定假日
第 5 週	10/16: R 軟體/RStudio 介紹
第 6 週	10/23: R 語言物件(向量、因子、矩陣)
第 7 週	10/30: R 語言物件(表列、資料框、時間日期)
第 8 週	11/06: 資料輸入
第 9 週	11/13: 資料輸出
第 10 週	11/20: 編寫 R 函式(流程控制)
第 11 週	11/27: 期中考
第 12 週	12/04: 編寫 R 函式(自訂函數)
第 13 週	12/11: R 程式設計風格
第 14 週	12/18: R 統計圖形(Base graphics)
第 15 週	12/25: R 統計圖形(ggplot2)
第 16 週	國定假日
第 17 週	01/08: R 程式文件編製 (RMarkdown)
第 18 週	01/15: 期末考

說明：本表最上方科目名稱、課程代號、授課教師及製表日期四欄位可不填寫，表中黃色區域請教師勿修改內容，藍色區域則請教師填入資料。

1. 若教學目標、授課方式、成績評定及教科書與參考書目四欄位無資料，煩請填入“無”。
2. 填寫完後存檔，進入上傳頁面後，至對應的課程按按鈕上傳，系統將自動上傳到該課程的位址。
3. 務必關閉檔案後再上傳，否則將上傳失敗。
4. 老師上傳後的表格會另存副本，以便追蹤。
5. 上傳後，系統寫入前的解析從「教學目標」欄對應的淡藍色區塊開始解析。