**心得報告**

四企管三乙B10433014吳佳玲

一整個學期下來，學習了不少新知，也遇到了許多阻礙，第一次修習程式相關的課程，在課堂中通常不會遇到太多的問題，因為程式的模板及資料都是搭配好讓我們操作的，但是真正的問題通常都發生在回家作業上，由於每個檔案的內容或許都會有些許差異，導致可能將非課堂檔案套近模板後會產生問題，再加上是第一次接觸程式，並不太了解如何去解決許多跑出結果錯誤的問題。

希望在未來能對於程式碼的講解更加詳細清楚一些，例如林建興老師在「資料科學趨勢與工具資源入門」及「爬蟲」的兩堂課中，都將程式碼解釋得很清楚，包含程式碼為何這樣寫及哪裡能作改變、該如何做改變，而在整個學期的課程中我最喜歡的課為賀教授的課程，賀教授在講課時讓人覺得生動、充實、有趣，因為除了程式碼的講解外，還加入了真實的實例、過去的經驗等等，讓課程更有趣、更令人印象深刻。

也希望未來在安排課程方面能更有連貫性，在一開始對於程式碼的基礎講解能更加著墨，之後再進入將程式碼套用於行銷方面相關的應用，再進入演講及業師講課，這樣可能更有助於我們對課程內容的漸進式學習，此外，也能藉由每堂課之間的前後關聯性使課程內容更加容易被吸收。

總結課堂所學，每一組在期末報告也連結自己的想法與R的應用，讓我們在最後的兩堂期末報告學習了許多，也對於自己組別報告的不足之處更加了解，並期許在未來能對於不足之處加以彌補，並將各組的優點結合應用。