

中國科技大學補助教師參加校外研習心得報告

本次參加校外研習的主題為[Python 一日上手]，研習日期為 111 年 03 月 12 日(星期六)，時間是從上午九時三十分至下午四時三十分，研習地點則是在主辦單位析數智匯公司位於台北市內湖的研習教室。

本研習課程的講師為余羿老師，他是析數智匯公司的專業講師，專長在金融數據分析及科技業資料分析。研習課程大綱主要有四：

1. Python 及 Spyder 簡介。
2. 問卷資料前置處理作業。
3. 預視問卷分析(包含敘述性統計、效度分析、信度分析)。
4. 正是問卷資料分析與統計方法應用(包含卡方檢定、相關分析、獨立樣本 t 檢定、單因子變異數分析、迴歸分析)。

Python 是近年廣被使用的免費程式語言，根據 2021 年 IEEE Spectrum 公布程式語言最熱門排行，Python 程式語言排名第一，它有多種統計分析方法與資料科學應用緊密關聯，可廣泛應用於大數據分析、視覺化、繪圖、資料探勘等商業實務與學術研究領域，可說是現代資料科學家必備的技能之一。

基於個人教學研究需求，希望透過本次研習能夠對 Python 有所認識，經過一天的研習，大致對於 Python 的作業環境、如何操作 Python、有關資料匯入、統計分析語法等有一些認識與瞭解。不過可能因為研習時間只有一天，雖然有安排現場實作練習，但講師並沒太多的時間進行個別問題的指導與檢討，課程後面的主要統計分析與檢定部分，講師僅能就他準備的案例進行操作講解，學員實際操作練習的時間就被壓縮到非常有限，或許增加一天研習時間，可能是較好的安排。另外，感覺 Python 的作業環境似乎沒有同樣是免費程式語言 R 來得友善，統計分析功能好像也沒有比 R 強的樣子，但基本上能夠多瞭解與熟悉一種程式語言，以便在各種機會加以應用總是好的。

報告人簽章	單位主管簽章	人事室主任簽章
王湧水		
111 年 03 月 25 日	年 月 日	年 月 日