

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳麗如

會議 名稱	暑期公民營 Python	主辦 單位	國教署		
日期	7/16-7/19	承辦 單位	樹德家商	地點	正修科大

壹、研習目的

1. 提升資訊科技程式設計教學。
2. 實作熟悉 Python 程式語言並應用在實際教學。

貳、研習議題及內容

1. Python 基本操作、基本語法、流程控制。
2. Python 資料結構、檔案處理、例外處理。
3. Python 資模組套件、繪圖與圖表處理。
4. Python 網頁擷取分析、大數據分析。

參、感想：

參加此次公民營收穫很大，講師簡志峰教學富條理，重點與關鍵掌握得很好，教學速度先慢後快，所以即使原先沒有基礎也能在四天內把實作進度跑完。報名相當踴躍，主辦單位樹德家商或正修科大的學生前兩天還來旁聽，應該是順便訓練選手。

現今教學現場的程式設計語言主流為 JAVA, C, Python，其中 Python 對初學者而言最友善，簡單易學，在 TIOBE 熱門程式語言排行亦逐年爬升，2018 已經為第 4 名，僅落後於 Java, C, C++。

106 學年度下學期已經在高二的資訊科技後半段試著教 Python 程式語言，每一堂都用實例練習可以教到重覆結構，但其實 Python 運用在網頁爬蟲，結合大數據、物聯網之後功能更具實用性，且不算難又好用，希望安排一年的進度可以進展到此，才能體會這個當紅語言的精隨。

這次研習介紹了 TQC 的 Python 認證，讓老師們在這四天有練習帳號可以實作，並且利用評分平台可以馬上知道做得對不對，雖然目前每個學生的平台帳號使用費仍偏高，但後續若統測計算機概論擺脫 Visual Basic 的題型設定之後，可以考慮讓學生學習 Python，有興趣的學生再自主學習程式認證的相關題目為自己增添相關證書。

隨著世界潮流的演進，程式設計在 108 課綱實施之後更形重要，原本國中學的將在國小學，高中學的將在國中學階段學，高中更進入較艱難的演算法、巨量資料、資料探勘、機器學習等層次，高中資訊科技教師將面臨極大的挑戰。

科（學程）主任：

電子商務
學程主任 吳保珠

教務主任：

教務主任 劉錕源

校長：

北華高中 張淑霞
校長