

112 新興科技教學遠距示範服務計畫推廣中心
大數據擷取與分析-應用 Python 製作輿情文字雲跨校教師培力工作坊
實施計畫

一、依據

依據 112 年 2 月 17 日教育部國民及學前教育署臺教國署高字第 1120013868A 號核定之「112 年度前瞻基礎建設數位建設—高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫之推廣中心」辦理。

二、目的

- (一)透過參訪產學界創客基地，學習創客新知，俾收相互觀摩之效。
- (二)推廣自造實驗室數位設計與製造等推廣課程。
- (三)推動新興科技教育及創客精神，培育科技人才。

三、辦理單位

- (一)指導單位：
教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署)
臺中市政府教育局
- (二)承辦單位：
臺中市立臺中家事商業高級中等學校(以下簡稱臺中家商)

四、實施方式

- (一)引導教師培育學生的創造力與創新思，藉由深入淺出的方式，以既有範例帶老師一步一步進入網路大數據資料擷取與分析，培養不同領域中的能力與潛力，實現培育優秀人才與新興科技接軌的目標。

五、實施時間、地點

- (一)時間：112 年 11 月 29 日(星期三)。
- (二)地點：臺中家商(臺中市東區和平街 50 號 行政大樓 3F 自造實驗室)

六、研習人員

中部地區高中教師(含非山非市及偏遠地區學校優先錄取)

七、報名方式

採線上報名方式，請參加者於 11 月 27 日前逕填表單報名，網址：
<https://reurl.cc/XmYL2E>。

八、差假與經費

- (一)請服務學校核予參加研習人員公(差)假，差旅費由原服務學校按相關規定報支。
- (二)本計畫經費由國教署「新興科技教學遠距示範服務推廣中心計畫」補助經費支應。

八、課程表

時間	教授主題	內容
2:00-3:30	程式環境安裝	<ol style="list-style-type: none">1. 安裝 Anaconda2. 安裝 Jieba、WordCloud、requests、bs43. 安裝 Jupyter Lab4. 認識程式編輯環境5. 準備素材檔案 cloud.jpg、stopwords.txt、dict.txt、SimHei.ttf
3:40-5:10	Python 爬蟲程式實作 文字雲實作	<ol style="list-style-type: none">1. 找到目標網站2. 從目標網站抓取所需要的文字素材3. 把文字素材放在 txt 檔案中4. 從文字素材檔案中讀取資料5. 使用結巴對文字資料進行斷詞處理6. 讀取其它素材檔案7. 轉換文字資料建立成文字雲輸出