

109 學年度高中職均質化實施方案

109-1-2 程式設計跨校特色課程計畫

- Python 程式設計基礎與應用課程

1. 主旨：配合 109 學年度高中職均質化計畫，開設程式設計相關活動，邀請講師協助開設課程，提供花蓮區國高中學生報名。從圖像化程式語言，進入文字化程式語言，讓學生能夠進入程式設計的世界，理解程式設計的概念，開拓創意思考與邏輯的能力。

2. 講題：Python 程式設計基礎與應用

3. 課程介紹：

Python 語言是在西元 1989 年，由創始人吉多范羅蘇姆(Guido van Rossum)所設計，Python 是一種直譯式的電腦程式語言，具有物件導向的特性，除了原本功能就相當完備的標準函式庫，能夠完成相關基礎程式設計需求外，還能夠整合第三方函式庫套件，提升不同類型應用程式的開發效率，例如：臉部辨識應用、資料庫應用、網頁資料擷取與分析應用…等。Python 是學習大數據或人工智慧應用一個相當適合入手的程式語言，近幾年受到廣大程式設計師與教育單位的喜愛，擠身十大程式語言排行榜的第 1 名，是一種人人都需要瞭解的程式語言喔。

4. 主辦單位：國立花蓮高中圖書館。

5. 課程時間：109 年 12 月 26 日(六)8:30-12:30。

6. 課程地點：國立花蓮高中科學館二樓電腦教室。

7. 參加對象：花蓮區國高中生。

8. 課程課程表

時間	課程內容(暫定)	講師
8:30-9:00	報到	
9:00-12:00	1. 大數據程式語言 Python 簡介 2. Python 開發環境安裝與介紹 3. 變數 4. 資料型態與輸出入 5. 運算子 6. 運算式 7. 判斷結構 8. 自己寫生活化的 Python 程式	國立臺灣師範大學附屬高中 李啟龍老師
12:00-12:30	分享與討論	

9. 報名方式：請於 109 年 12 月 23 日(星期三)17:00 以前逕輸入以下網址報名。

Google 表單：<http://gg.gg/hlhs1091226>

10. 注意事項：本活動備有中午便當，另為響應環保政策，請自行攜帶環保水杯。