

110 學年度高中職均質化實施方案

110-1-2 創課花蓮計畫

-Python 重複結構與複合資料型別

1. 主旨：配合 110 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及教師報名，透過課程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 重複結構與複合資料型別。
3. 講題介紹：

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。

迴圈的重複結構使得程式語言更具威力，且善用了電腦的好處，可以不厭其煩的重複執行特定程式敘述，以完成指定的動作。迴圈就像是一條圓型的道路，從原點開始走，走一圈會回到原點，當回到原點時，可以依條件選擇要不要繼續走，或是完成指定的重複次數。

Python 提供多種複合資料型別，包括：串列 (List)、元組 (Tuple)、字典 (Dict)、集合 (Set) 等，各種資料型別提供了相關函式，善用相關函式有助於更有效率的解決複雜問題。

4. 主辦單位：國立花蓮高中圖書館。
5. 活動時間：111.3.20(日)09:00-16:30。
6. 活動地點：國立花蓮高中科學館 2 樓電腦教室。
7. 參加對象：花蓮區國高中生。
8. 活動課程表

時間	課程內容	講師
08:40-09:00	報到	
09:00-10:30	迴圈結構(for 敘述、while 敘述)	李啟龍博士 (Jason 哥) (國立臺灣師範大學附屬 高級中學) 黃楨喻教師 (國立花蓮高級中學)
10:40-12:10	迴圈結構流程控制	
12:10-13:00	午餐	
13:00-14:30	串列 (List)、元組 (Tuple) 介紹	
14:40-16:10	字典 (Dict)、集合 (Set) 介紹	
16:10-16:30	Q&A	

9. 報名方式：請至 google 表單填寫(<https://forms.gle/ZvCtqQxGYRSNRkcG7>)