

108 學年度高中職均質化實施方案

108-1-2 創課花蓮計畫

-Micro:bit 與 MicroPython 研習

- 主旨：配合 108 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，透過 micro:bit 的開發版，理解程式設計的概念，開拓創意思考與邏輯的能力。
- 講題：Micro:bit 與 MicroPython。
- 活動介紹：
 - ◆ 口袋微型電腦 Micro:bit，可幫助學習基本程式編寫。
 - ◆ 可配合其他裝置，製作出各式各樣的生活發明，實踐 STEM 教育理念，把科學應用於日常生活，解決生活上遇到的困難。
 - ◆ 圖形化的可程式控制式介面大幅簡化了程式設計的流程，可以團隊合作模式，開拓學生創意思考、科學領域、邏輯分析之能力，以及程式觀念之建立。
 - ◆ 從圖形化轉為文字化。
- 主辦單位：國立花蓮高中圖書館。
- 活動時間：108.11.30(六)12:00-17:30。
- 活動地點：國立花蓮高中科學館二樓電腦教室。
- 參加對象：花蓮區國高中生。
- 活動課程表

課程時間	課程內容	講師
12:00-13:00	報到&用餐	
13:10~14:00	1. micro:bit 簡介 2. micro:bit Python 開發環境 3. micro:bit 與 Arduino 比較	國立臺灣師範大學附屬中學 李啟龍老師
14:10~15:00	◆ 類別介紹 範例：用不同方式顯示文字 1. 認識 micro:bit Javascript Blocks 黃金三角 2. 文字類別 範例：顯示文字的長度 3. 圖像類別 範例：顯示左右移動的箭頭	
15:10~16:00	1. 變數與數學 範例：計數器 2. 演算法與流程圖 範例：門鎖解鎖 3. 判斷控制 範例：高級門鎖 範例：進階門鎖	
16:10~17:00	1. 迴圈的重複結構 範例：心動時刻	

課程時間	課程內容	講師
	2. for 迴圈 範例：碼表計時器	
	3. while 迴圈 範例：終極密碼	

9. 報名方式：

A. 請於108年11月25日(一)下午17時前逕輸入 <http://gg.gg/hlhs1130> 網址進行報名。

B. 報名結果將於108年11月27日(三)公告於花蓮高中校網首頁。

10. 注意事項：本活動備有便當，為響應環保、節約能源，請自行攜帶環保餐具、水杯。

11. 全程參與研習者核發4小時研習證書。