

108 學年度高中職均質化實施方案

108-1-2 創課花蓮計畫

- 從積木開始!!!Micro:bit 微課程

1. 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。
2. 講題：從積木開始!!!Micro:bit 微課程
3. 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。
4. 主辦單位：國立花蓮高中圖書館。
5. 活動時間：109.06.15(一)-109.06.24(三) 17:00-19:00。
6. 活動地點：國立花蓮高中科學館二樓電腦教室。
7. 授課教師：國立花蓮高中黃楨喻老師。
8. 參加對象：花蓮區國、高中生。
9. 報名方式：請於 109 年 6 月 11 日(星期四)17:00 以前逕輸入以下網址報名。
Google 表單：<https://forms.gle/zkxh4YLxKy6ecBvy6>
10. 日程表

日期	時間	內容	地點
109 年 6 月 15 日(一)	1630-1700	報到	國立花蓮高中科學館
-109 年 6 月 24 日(三)	1700-1900	課程	二樓電腦教室

11. 活動課程表

課程時間	課程主題	課程內容	課程地點
109 年 6 月 15 日(一) 1700-1900	哈囉!運算思維!	遊戲學思維	花蓮高中科學館 二樓電腦教室
109 年 6 月 17 日(三) 1700-1900	MakeCode 初體驗	☺ Micro:bit 簡介、基本操作 ☺ 第一個積木式程式：來一個笑臉吧! ☺ 變數概念：計步器	
109 年 6 月 19 日(五) 1700-1900	MakeCode PART2	☺ 判斷控制：骰子 ☺ 迴圈控制：計數器 ☺ MIX：射擊遊戲	
109 年 6 月 22 日(一) 1700-1900	MakeCode PART3	☺ 迴圈控制：LED 燈光秀 ☺ 陣列概念：演奏家	
109 年 6 月 24 日(三) 1700-1900	MicroPython	☺ micro:bit Python 開發環境簡介 ☺ 第一個文字程式	

✧ 注意事項：

1. 課程具連續性，報名後無故未到者將取消後續課程報名資格，請務必確認時間可出席。
2. 本活動備有餐盒，因應環保政策，請攜帶環保杯及餐具。