

111 學年度科技教育創意實作競賽-資訊科技組-教師增能 實施計畫

壹、依據：

- 一、金門縣 111 學年度科技教育推動總體計畫。
- 二、金門縣 111 學年度精進計畫科技領域輔導團計畫。
- 三、金門縣烈嶼自造教育及科技中心 111 學年度計畫。

貳、目的：

- 一、藉由辦理本研習活動，增進本縣教師機電整合實作能力，以帶領學生參與競賽。
- 二、引領程式教育推動學習風氣，活化生活科技運用於日常生活，實踐課綱規劃之核心素養。

參、主辦單位：金門縣政府教育處

肆、參加對象：本縣國中小教師。

伍、研習講師：桃園市八德國小 蔡佳倫老師

陸、實施方式：

一、當 Scratch 遇上 bDesigner(一)-科技競賽(資科組)教師增能研習

(一)研習日期：111 年 11 月 19 日星期六(09:00-16:30)

(二)辦理單位：金門縣教育網路中心、烈嶼科技中心

(三)研習地點：縣網中心電腦教室(城中圖書館 3F)-實體研習

(四)課程代碼：3606204

(五)備註：全程參加研習教師，以校為單位可領取 microbit v2 開發板

1. 國中：每校至多 2 片

2. 國小：每校至多 1 片

(六)課程表：

時間	課程	備註
09:00-09:30	bDesigner 安裝與資訊科技比賽說明	
09:30-10:30	microbit v1 和 microbit v2 體感遊戲	
10:30-12:00	Scratch 物聯網控制與 microbit 硬體控制	
12:00-13:30	午餐、休息	
13:30-14:30	Scratch 雲端變數與 microbit 硬體控制	
14:30-15:30	Scratch 檔案控制與 microbit 硬體控制	
15:30-16:30	Scratch AI 的 Posenet 控制與 microbit 硬體控制	
16:30-	賦歸	

二、Scratch 遇上 bDesigner(二)- 國小科技領域共備社群

(一)研習日期：111 年 11 月 28 日星期一(13:30-16:30)

(二)辦理單位：科技領域輔導團、烈嶼科技中心

(三)研習地點：城中電腦教室(勵學樓 5F)

(四)課程代碼：3608603

(五)課程安排：

時間	課程	備註
13:30-14:30	microbit 感測器製作遊戲(按鈕與可變電阻)	
14:30-15:30	Scratch 上 microbit 常用感測器控制(LCD 等等)	
15:30-16:30	Scratch 的 microbit 廣播控制感測器	
16:30-	賦歸	