

屏東縣 112 年「Makecode Arcade 遊戲設計入門及實作」教師研習計畫

壹、依據：

- 一、屏東縣政府 112 年 2 月 20 日屏府教學字第 11204911900 號函。
- 二、112 年屏東縣資訊教育資源中心維運計畫。

貳、目標：

- 一、提昇學校資訊教師 108 課綱科技領域素養。
- 二、藉由實務操作體驗，培養資訊教師程式設計課程教學能力。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：屏東縣政府教育處。
- 二、承辦單位：屏東縣信義國小、屏東縣資訊教育資源中心。

肆、培訓對象與地點：

- 一、對象：本縣各校教師，每場次給予 4 小時研習時數。
- 二、地點：信義國小 3F 資訊科技研習教室(屏東市信義路 262 號)。

數位遠距教學(Google Meet)

Google Meet 代碼：**qmk-odbh-ewp**

伍、辦理時間：入門：112 年 4 月 26 日(三)，13:20~16:40。

實作：112 年 5 月 10 日(三)，13:20~16:40。

陸、課程內容：

112 年 4 月 26 日(三) Makecode Arcade 遊戲設計入門		
時間	課 程 內 容	備 註
13:20~13:30	報到與連線測試	資教中心團隊
13:30~15:00	● 課程準備： 1.熟悉 Arcade 平台 2.認識 Game:bit 3.認識螢幕座標 ● 暖場遊戲_追逐 Pizza： 1.遊戲開場及背景設計 2.主要角色設定及控制設定 3.次要角色設定 4.遊戲時間設定 5.主次要角色碰到(重疊)時動作 6.倒數結束(遊戲終止)時設定	高雄市瑞祥國小 李俊青老師
15:00~15:10	休息	資教中心團隊

15:10~16:40	● 追逐 Pizza 遊戲_迷宮版： 1.遊戲開場及背景設計 2.主要角色設定及控制設定 3.次要角色設定 4.遊戲時間設定 5.主次要角色碰到(重疊)時動作 6.倒數結束(遊戲終止)時設定 ● Q&A	高雄市瑞祥國小 李俊青老師
-------------	--	------------------

112 年 5 月 10 日(三) Makecode Arcade 遊戲設計實作		
時間	課 程 內 容	備 註
13:20~13:30	報到與連線測試	資教中心團隊
13:30~15:00	● 猴子吃水果遊戲： 1.遊戲開場及背景設計 2.各種角色類別生成及移動設定 3.各種類別角色碰到動作設計 4.分數判斷及遊戲結束 ● 射擊遊戲： 1.遊戲開場及背景設計 2.各種角色類別生成及移動設定 3.各種類別角色碰到動作設計 4.分數判斷及遊戲結束	高雄市瑞祥國小 李俊青老師
15:00~15:10	休息	資教中心團隊
15:10~16:40	● 連線射擊遊戲(雙打)： 1.遊戲開場及背景設計 2.各種角色類別生成及移動設定 3.各種類別角色碰到動作設計 4.分數判斷及遊戲結束 ● Q&A	高雄市瑞祥國小 李俊青老師

柒、活動報名方法：請逕至全國教師在職進修網報名，實體研習人數限額 30 人，備取人員請以線上會議方式參與研習；課程代碼：3792526(入門)、3792527(實作)。

捌、經費：由本縣 112 年「資訊教育資源中心維運計畫」經費支出。

玖、注意事項：

- 一、請參加學員遵循中央防疫規定，進行自主防疫。
- 二、為免除長途學員舟車勞頓及擴大研習成效，本研習採實體及線上同步分流進行。
- 三、參與實體研習教師請自備筆電方便上課實作；參與線上研習教師請於線上會議之即時通訊輸入校名及真實姓名，做為簽到記錄。
- 四、研習將全程錄影，並串流至 YouTube 平台；參加研習者即視為同意授權課程過程中之肖像權。

五、本場次研習提供線上直錄播服務，供學員旁聽及複習課程使用；請由資教中心網站（net.ptc.edu.tw）點選【資訊科技教育研習成果】，研習海報下方[影片]連結觀看或點選【展開頁面 v】，選擇[資教中心 YouTube 頻道]。（參閱附件 1）

六、停車位置：學校前庭及北側門停車場。（參閱附件 2）

七、本研習使用教具為：BBC micro:bit v2 + Game:Bit 擴展板，研習課程結束後開放參與教師借用。

拾、本研習辦理完竣後，相關工作人員依規定辦理獎勵。

拾壹、本計畫經核准後實施，修正時亦同。

附件 1：研習相關連結

資源名稱	連結	QR Code
Google Meet	https://meet.google.com/qmk-odbh-ewp	
資教中心 研習成果網站	http://net.ptc.edu.tw/nss/p/netedu	
資教中心 YouTube 頻道	https://www.youtube.com/channel/UCBn-q7ZJCxBELKCjoCcgoZQ	
4/26 YouTube 直播旁聽網址	https://youtube.com/live/JMRpo55hvf0?feature=share	
5/10 YouTube 直播旁聽網址	https://youtube.com/live/yBsdrCs-u-U?feature=share	

附件 2：停車場平面圖

