臺南南新科技中心109年度「玩麥塊學python」

課程實施計畫

壹. 依據

依據教育部國民及學前教育署109年8月24日臺教國署國字第1090094770號函辦理及臺南市教育局109年9月4日南市教課(一)字第1091075160號函辦理南新自造教育及科技中心研習活動。

貳. 目的

Minecraft 為知名遊戲軟體，也可用來學習撰寫 python 程式，利用程式來學習建築物或橋樑堆疊設計，有別於以手動方式進行遊戲，為較高階技巧，南新科技中心欲將遊戲中學習寫程式的學習方式導入科技領域，讓學生從遊戲中嘗試正規程式語法訓練，利用遊戲化引導教學，並讓學童不害怕純文字界面輸入來撰寫 python 程式。

利用樹莓派內建之minecraft進行python語法教學，教學內容主要為熟悉迴圈與邏輯式，利用minecraft內的3D環境進行兩個維度及三個維度的立體繪圖，並探討於八年級資訊課程中可帶給學生的學習表現與學習內容。

參. 主辦單位

教育部國前署、臺南市教育局

肆. 承辦單位

臺南市南新國中科技中心

伍. 實施日期

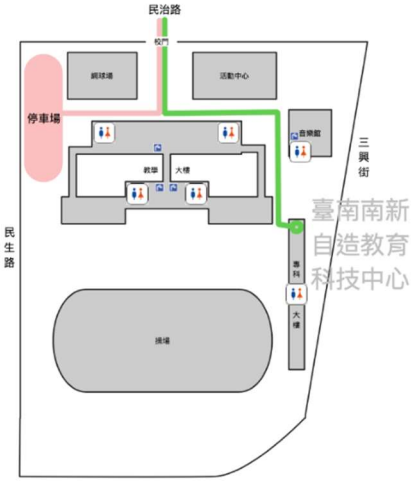
110 年 4 月 7 日　13:30 - 16:30 為國小教師場，

4 月 8 日　9:00 - 12:00 為國中教師場。

兩場課程相同，但建議依身分報名。

陸. 活動地點

臺南市立南新國民中學專科大樓二樓科技中心。為避免校車進出，科技中心下方走道及柏油路面請勿停車。



柒. 參與人員

正取 20 人，備取 3 人，依身分別依報名先後順序錄取或備取，為達推廣效益若報名人員較多，各校優先錄取先報名之符合資格教師，有多餘名額則各校再依報名次序錄取，最遲於研習前一週將確認名單。符合報名資格之名額已滿，則提前截止報名，請教師上網確認是否錄取，錄取順位依序為:

1. 協助南新科技中心撰寫教案之國中小教師
2. 臺南市國中科技領域資科教師
3. 對科技領域有興趣之臺南市立國中小教師

捌. 報名方式

請至全國教師在職進修網報名。國小場代號: 3016155 國中場代號: 3016157

玖. 課程表

課程	國小場時間	課程內容	講師
4/7 全國教師研習代號 3016155	13:30-14:20	硬體介紹，配線組裝樹莓派、Minecraft 軟體介面基本操作	南新科技中心 組長王棋俊
	14:30-15:20	放置方塊、讀取所在位置以及方塊迴圈進行立方體、球體製作	
	15:30-16:20	引入時間 sleep 函數、math 函式庫引入，進行特殊圖形繪製	
	16:20-16:30	綜合座談	

課程	國中場時間	課程內容	講師
4/8 全國教師研習代號 3016157	9:00-9:50	硬體介紹，配線組裝樹莓派、Minecraft 軟體介面基本操作	南新科技中心 組長王棋俊
	10:00-10:50	放置方塊、讀取所在位置以及方塊迴圈進行立方體、球體製作	
	11:00-11:50	引入時間 sleep 函數、math 函式庫引入，進行特殊圖形繪製	
	11:50-12:00	綜合座談	

拾.承辦人員：南新國中科技中心陳怡仁老師，電洽：6563129 # 22，或 facebook.com/groups/trunking