

臺南市政府教育局「2018 邁客盃—運算思維與創意設計大賽」

參賽學生培訓暨教師工作坊實施計畫

壹、計畫緣起

本局與台灣微軟公司共同主辦全國中小學「2018 邁客盃—運算思維與創意設計大賽」，為鼓勵本市學生應用本局飛番教學雲介接 Minecraft 教育版的程式設計功能輔助教材，學習邏輯運算思維能力，並結合英國 BBC 的 micro:bit 控制板，融入軟硬體整合運用運算思維的競賽，辦理本工作坊計畫。

貳、計畫目標

- 一、配合十二年國教科技領域課綱「程式設計」，透過參與活動與競賽培養學生邏輯能力與運算思維，提供教師互相觀摩機會。
- 二、藉由課程教學與同儕合作創作與應用培訓，提升本市 2018 邁客盃競賽成績，推廣本市運算思維應用風氣。

參、參加對象與報名方式：

- 一、本市國中小已報名參加「2018 邁客盃—運算思維與創意設計大賽」Minecraft 教育版計時賽、程式建築師 micro:bit 計時賽智慧小車競賽，等三項競賽團隊(學生與指導教師)。
- 二、請先完成競賽線上報名再至本案報名網址：
<https://goo.gl/forms/qjFvUjRV1vC5Nfe43>，填寫相關資料。
- 三、依本案報名網址報名順序預計錄取 50 隊參與本培訓計畫。

肆、辦理地點與時間：

- 一、溪南場於安平國中電腦教室、溪北場於佳里國中電腦教室(暫定)辦理。
- 二、參加團隊分溪南、溪北兩場地辦理培訓，每場以 25 隊參加為原則。
- 三、培訓課程為兩個全日，預計 107 年 10 月 7、21 日(暫定)辦理，參加團隊須全程參加。

伍、培訓暨工作坊課程內容：

107 年 10 月 7 日溪南、溪北各 1 場			107 年 10 月 21 日溪南、溪北各 1 場		
節次	時間	課程內容	節次	時間	課程內容
第 1 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	9-10 時	競賽項目： 程式建築師	第 1 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	9-10 時	競賽項目： 程式建築師與 MakeCode 程式設 計競賽
第 2、3 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	10-12 時	競賽項目： MakeCode 程式 設計競賽	第 2、3 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	10-12 時	競賽項目： 智慧小車競賽
第 4-6 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	13-16 時	競賽項目： 智慧小車競賽	第 4-6 節 (內聘講師 與助教各 1 人)	13-16 時	模擬賽

陸、其他：

- 一、參加培訓每一團隊贈送競賽智慧小車一部。
- 二、指導教師請所屬學校核予補休時數 12 小時。