

110 年高雄市教師運算思維培養- 巧智拼球研習實施計畫

一、開課目的：

- (一)為推廣各學科教師瞭解運算思維，符應 108 課綱素養導向，引導學生發現問題、解決問題，培育 STEAM 自主學習能力，增加國民中小學學生善用運算思維之生活運用，特舉辦本教師研習。
- (二)巧智拼球為全新概念的益智教具，創新滑動機制並結合了顏色及數字排序之多重變化，沒有特定解題公式，充滿了樂趣及挑戰性，以**科技輔助自主學習**方式，自然而然在運算遊戲中訓練其專注力，也可增進手眼的協調性。
- (三)透過本教師研習推廣，帶領學生進而參加全國性競賽（巧智盃），促進全國親子和諧關係及聯絡情誼，帶動運算思維能力學習風潮。

二、辦理單位：

- (一)主辦單位：黃柏霖市議員服務處。
- (二)協辦單位：高雄市政府教育局、三民區河濱國小。

三、研習對象：高雄市國中小學校教師（於今年 10 月 15 日受捐贈巧智拼球之三民區學校優先）。

四、開課時間：110 年 11 月 26 日(星期五)下午 1:30 至 4:30，共計 3 小時。

五、報名方式：

請於「全國教師在職進修資訊網」（<https://www4.inservice.edu.tw/>）報名，研習代碼：3290097，完成研習核予 3 小時研習時數。

六、上課地點：三民區河濱國小（高雄市三民區市中一路 339 號）。



七、課程內容：(須自備巧智拼球參加)

時間	課程大綱	課程內容	講師
13:30 16:30	1、認識巧智拼球、歸位、反歸位	巧智拼球基本操作介紹、透過滑塊移動練習，增加學員數感體驗。	曾靖玲
	2、數字順逆、數字正反向	數學是科學的基礎，科學的突破來自於數學的創新，透過數學的順逆及正反學習，讓學員創意思考。	
	3、卡牌遊戲規則與比賽運用	講解比賽規則及注意事項。	
	4、跨領域應用	如何將巧智拼球教學融入跨學科學習。	

八、若有疑問請洽詢教育局資訊及國際教育科郭老師，電話：(07)799-5678 分機 3116。

十、經費預算：由教育局資訊教育相關經費項下支應。