

115 年高雄市雙語運算思維學生研習暨競賽實施計畫

壹、計畫目標

- 一、透過專業教學社群，凝聚學校對雙語、數學及運算思維課程教學共識。善用數位教學技巧，導引學校師生活用雙語的溝通能力，並透過數學建立運算思維素養。
- 二、帶領學生使用網路雲端學習雙語學習運算思維，介紹數學的實際應用領域，深化學生數學邏輯能力，建立運算思維作為未來學習程式語言和程式設計的基礎。
- 三、辦理雙語示範課程，尋找雙語在數學和程式語言的教學模式。
- 四、藉由標竿學校及社群經驗分享，瞭解雙語數位學習課程「教」與「學」之應用模式與策略。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局。
- 二、承辦單位：高雄市私立明誠高級中學。

參、計畫內容

一、實體研習：

- (一)辦理時間：115 年 5 月 23 日(星期六)至 5 月 24 日(星期日)上午 9 時至下午 4 時。
- (二)參加對象：預計招收 45 名國中學生，並提供 5 名有興趣老師報名參與並進行課室觀察。
- (三)辦理地點：高雄市私立明誠高級中學(高雄市鼓山區中華一路 97 號)。
- (四)辦理方式：兩名教師協同教學(大學教授使用雙語，英師使用英語)，教室提供電源，無線 Wi-Fi，參加學生請自備載具(筆電、平板或手機)。
- (五)完成研習課程頒發 12 小時研習證書。

二、線上研習：

- (一)辦理時間：115 年 6 月 1 日(星期五)至 8 月 31 日(星期一)。

(二) 參加對象：

1、國小組：高雄市公私立國小學生（三至六年級）。

2、國中組：高雄市公私立國中學生。

三、報名方式：

(一) 報名網址：<https://forms.gle/kHLgjVmAuAyp6gfZA>。

(二) 研習單元：入門題 20 題、基礎題 30 題、進階題 30 題、數理遊戲 30 題（有解答）。

(三) 課程網站：Google classroom 課程代碼：[mb6hd5wf](#)，分為國小組、國中組等兩組。

(四) 完成課程作業由承辦學校核發研習證書。

(五) 每位學生可以任一項或二項參與（實體研習或線上研習）。

四、競賽說明（完成實體研習或線上研習方可報名參與）：

(一) 競賽組別：分國小組、國中組等二組。

(二) 競賽題目：入門題 20 題、基礎題 30 題、進階題 30 題、數理遊戲 30 題。

(三) 競賽期程：115 年 7 月 1 日(星期三)至 9 月 30 日(星期三)，為期三個月。

(四) 學生可以用任何時間上線解題，網站會自動評審。

(五) 成績比序由承辦學校核發獎狀。

五、聯繫方式：如有相關問題，請洽明誠中學教務處陳主任(07-5521593#121)。