

114 年高雄市雙語運算思維學生培訓計畫

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、主辦單位：高雄市政府教育局。

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：114 年 6 月 7 日(星期六)至 6 月 8 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，無限 Wi-Fi，參加學生請自備載具(筆電、平板或手機)。

二、線上研習：

- (一)辦理時間：114 年 7 月 1 日(星期二)至 114 年 9 月 30 日(星期二)。
- (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：

- 1、報名網址：<https://forms.gle/kHLgjVmAuAyp6gfZA>。
- 2、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)。
- 3、研習期程：114 年 7 月 1 日(星期二)至 114 年 9 月 30 日(星期二)。
- 4、課程網站：Google classroom 課程代號 (待補)，分為國小組、國中組等兩組。
- 5、完成課程作業由承辦學校核發研習證書(全國學生均可參加)。

三、競賽說明：

(一)競賽組別：分國小組、國中組等二組。

- 1、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。
- 2、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。

(二)競賽期程：114 年 7 月 1 日(星期二)至 114 年 9 月 30 日(星期二)，為期三個月。

(三)學生可以用任何時間上線解題，網站會自動評審。

(四)參加競賽學生各組擇優頒發：金牌獎 10 名、銀牌獎 15 名、銅牌獎 20 名、佳作 50 名(100 元禮券乙張、禮券限高雄市；研習答題達 30 題者，由承辦學校核發研習證書)。