

高雄市 113 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團數學分團
數學遊戲化教學與淨零排放之融合策略研習實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 高雄市113學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 高雄市113學年度國民教育地方輔導團數學分團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 以從實境遊戲到教學現場為題，從遊戲設計方法到課程帶領的心法，分享淨零排放及 SDGs 議題融入數學領域的遊戲，讓創新教育在數學教學遍地開花。
- (二) 以 3*3 架構法介紹遊戲的基本結構，協助教師將遊戲融入教學以及互動的運用，讓教學更活潑及具活用性，啟發學生對遊戲式教學的思索，有效提升學生思考的層次，進而增進學生主動學習之動機。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育地方輔導團數學分團
高雄市鳳山區瑞興國民小學

四、參加對象及人數(報名方式)

- (一) 高雄市國中小數學領域教師(國小老師優先)，預計錄取 30 人，公假登記。本課程有名額限制，額滿將提前截止報名。
- (二) 報名方式：研習一週前，請至「全國教師在職進修網」報名，課程名稱為「數學遊戲化教學與淨零排放之融合策略研習(研習代碼:4470701)」。
業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育地方輔導團數學分團」陳怡君專任輔導員，TEL：(07)3590116#261，信箱：gagnechen@gmail.com。

- (三) 報名參加研習人員，應依時程簽到退，如有重大原因，未能依時程參加研習者，請於研習前電話告知承辦人，並至全國教師在職進修網站取消報名。

五、辦理日期及方式

- (一) 辦理時間：113 年 9 月 21 日（星期六）09：00～12：30。
- (二) 辦理地點：高雄市國民教育地方輔導團 106 教室（高雄市左營區自由三路 1 號-新莊國小）。

六、研習內容

- (一) 說明數學遊戲設計方法到課程帶領的心法。
- (二) 分享出融入數學之環境議題的遊戲。
- (三) 協助教師將遊戲融入教學以及互動的運用。
- (四) 研習課表詳如附件二-5-10-1。

七、差假與獎勵

- (一) 參加人員准予公假登記，並覈實核發研習時數（課務自理）。
- (二) 研習日期適逢假日，參加人員准予依規定於兩年內覈實補休，課務自理。
- (三) 辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

八、經費來源

由本市自籌款支應。

九、預期成效

- (一) 增進教師了解數學遊戲化教學的意涵及設計方法，活化教師數學教學。
- (二) 提升教師素養教學知能，鼓勵教學實踐，增進學生學習興趣與成效。

二-5-10-1

高雄市 113 學年度精進國民中小學
教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育地方輔導團數學分團
數學遊戲化教學與淨零排放之融合策略研習實施計畫

課程表

研習對象及人數：本市各國中小教師（合格國小老師優先錄取），預估 30 人。

研習時間：113 年 9 月 21 日（六）9：00～12：30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
09：00～09：20	報到	數學分團	
09：20～09：30	開幕致詞	數學分團 副領召校長	
09：30～11：00 (90mins)	數學遊戲化教學 設計要略	講座：國立臺南大學 陳致澄教授（外聘）	外聘 2 節
11：00～11：10	休息	數學分團	
11：10～12：00 (50mins)	數學與淨零排放 之融合策略	講座：國立臺南大學 陳致澄教授（外聘）	外聘 1 節
12：00～12：15	綜合座談	數學分團	
12：15～12：30	賦歸	數學分團	