

高雄市 110 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
國民教育輔導團數學領域輔導小組
素養導向遊戲化教學設計研習實施計畫

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110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110學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 強化現職教師對於數學領域之素養教學知能，確保能將素養教學理念轉化為實踐能力，藉此提升課堂教學品質，促進教師專業發展。
- (二) 帶動師資培訓、教材研究及實務教學，俾使攸關國民基本教育之素養教學知能得以向上提升。
- (三) 提供數學教師多元教學觀點、教學策略及教學評量，進行更新課程組織、教學策略、評量模式。

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：高雄市國民教育輔導團數學領域輔導小組
高雄市鳳山區瑞興國民小學

四、參加對象與人數（報名方式）

- (一) 本市各國中小教師（合格國小老師優先錄取），預計錄取 30 人。
- (二) 工作人員由國民教育輔導團數學領域輔導小組成員擔任。
- (三) 報名方式：
 - (1) 本研習採線上辦理，以臉書 FB 的聊天室組群進行遠距教學設計。
 - (2) 參與人員務必在報名同時用個人 FB 加入名稱「Wu Chaihui」的 FB

好友,並申請加入「素養導向遊戲化教學設計研習」社團。

(3)完成所有 FB 設定者,研習資格審核才會通過。

(4)即日起,請至「全國教師在職進修網」報名,課程名稱「素養導向遊戲化教學設計研習」(研習代碼:3125305)。

(5)業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育輔導團數學領域輔導小組」吳佳慧專任輔導員,TEL:(07)3590116#262。

(四)報名參加研習之人員應如期簽到退,如有重大原因未能如期參加研習者,於研習前三天電話告知承辦人,並上全國教師在職進修網站取消報名。

五、辦理日期及地點

(一)辦理時間:110 年 10 月 16 日(六)9:00~16:30。

(二)辦理方式:採線上研習,以 FB Messenger 群組方式進行混成教學。

(三)研習前一週 email 研習行前通知。

六、研習內容

(一)具體化數學表徵學習。

(二)邏輯思考的互動式遊戲設計

(三)情境式跨域素養桌遊設計。

(四)遠距教學遊戲化教學設計與遠距混成學習設計。

(五)研習課程表詳如附件二-5-4-1。

七、差假與獎勵:

(一)參加人員同意公假出席(課務自理),並覈實核發研習時數。

(二)活動辦理日期適逢例假日時,請參加人員於活動結束後得依規定於一年內覈實補休,惟課務自理。

(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、經費來源與概算

經費由教育部國民及學前教育署 110 學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助支應。

九、預期成效

(一)以不同形式的遊戲教學,提升學生數學學習興趣。

(二)透過研習教師討論互動與教學規劃,提升數學素養教學專業能力。

高雄市 110 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
 國民教育輔導團數學領域輔導小組
 素養導向遊戲化教學設計研習實施計畫
 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：110 年 10 月 16 日（六）9：00～16：30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
09：00～09：30	報到進入分組教室	輔導團隊	
09：30～11：00 (90mins)	大腦認知理論在 教學上的應用	講座：臺灣科技大學 應用科技研究所 侯惠澤教授（外聘）	外聘 2 節
11：00～11：10	休息	數學領域輔導小組	
11：10～12：00 (50mins)	動手玩出數學思考	講座：臺灣科技大學 應用科技研究所 侯惠澤教授（外聘）	外聘 1 節
12：00～13：30	休息	數學領域輔導小組	
13：30～15：00 (90mins)	遊戲式教學實作與 原理說明（一）	講座：臺灣科技大學 應用科技研究所 侯惠澤教授（外聘）	外聘 2 節
15：00～15：10	休息	數學領域輔導小組	
15：10～16：00 (50mins)	遊戲式教學實作與 原理說明（二）	講座：臺灣科技大學 應用科技研究所 侯惠澤教授（外聘）	外聘 1 節
16：00～16：30	綜合座談	數學領域輔導小組	