

高雄市 111 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
玩轉藝數探數趣~跨域實作增能研習實施計畫

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111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111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 動手完成藝數品，妥善運用各種工具，培養藝術涵養與生活美感。
- (二) 以操作實踐紙藝教學，啟發學生的學習熱情，提高教學的趣味度。
- (三) 以多元素材，發想創意實踐「快樂的玩，有效的學習」。
- (四) 導入 108 課綱精神，讓教師能體認素養導向課程設計與教學。

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、辦理日期及方式(採實體辦理，如因疫情狀況改採線上，會寄發行前通知，請老師留意 E-mail 通知)

- (一) 辦理日期：111 年 10 月 1 日(星期六) 9:00~16:30。
- (二) 辦理地點及注意事項：

1. 地點：

高雄市國教輔導團(高雄市左營區自由三路1號)106研習教室。

2. 注意事項：

- (1) 教室內禁止飲食。
- (2) 配合學校門禁安全管理，請參加研習的教師務必攜帶研習公文，以

利警衛人員識別；若未攜帶研習公文，請至警衛室登記。

(3)開車行駛於校園內請降低車速，並隨時注意學生安全。

3. 研習辦理防疫規範：

(1)請參加研習人員務必遵守中央疫情指揮中心最新 COVID-19 疫苗接種規範；並於研習前一日填寫健康調查表單。

(2)請參與教師配合手部消毒、體溫量測、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。

(3)所有防疫事項，仍需依本市及中央疫情指揮中心最新防疫政策，配合滾動式修正。

(三)研習兩天前會將行前通知以 email 方式寄至已於全教網完成線上報名的教師信箱。

五、參加對象與人數（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。

(二)本課程有名額限制，額滿將提前截止報名。

(三)報名方式：研習活動前一週，請至「全國教師在職進修網」報名，課程名稱「玩轉藝數探數趣~跨域實作增能研習」。研習代碼：3524416 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 # 261、262。

六、研習內容：

(一)用數學概念剖析鑲嵌的原理與鑲嵌在生活中的應用。

(二)用數學概念剖析魔方的原理與魔方在生活中的應用。

(三)課程表詳如附件 5-5-1。

七、差假與獎勵：

(一)參與人員同意公假出席（課務自理），並覈實核發研習時數。

(二)研習日期適逢假日，參加人員准予依規定於一年內覈實補休，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

經費由教育部國民及學前教育署 111 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支應。

九、預期成效

- (一) 教師能深入了解 108 新課綱，發揮教學與課程設計功能。
- (二) 增進教師了解 108 課綱與領綱內涵，並進行課程規畫與教學應用。
- (三) 預計數學領域教師 30 人次參與此研習活動，並達到八成參與人員滿意回饋。

5-5-1

高雄市 111 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
玩轉藝數探數趣~跨域實作增能研習實施計畫

課程表

研習對象及人數：本市國中小數學領域教師 30 人(國小老師優先)。

研習時間：111 年 10 月 1 日 (星期六) 9:00~16:30

時間 (歷時 h/min)	課程內容	主持人/主講人	備註
09:00~09:30	報到	數學領域輔導小組	
09:30~11:00 (90mins)	鑲嵌入門到鑲嵌小魚	講座：高雄市立楠梓國中 顏敏姿老師 助教：連崇馨老師	鐘點費由創藝 基金會支應
11:00~11:10	休息	數學領域輔導小組	
11:10~12:00 (50mins)	鑲嵌中的數學	講座：高雄市立楠梓國中 顏敏姿老師 助教：連崇馨老師	鐘點費由創藝 基金會支應
12:00~13:00	午休	數學領域輔導小組	
13:00~14:30 (90mins)	摺出形之美~多邊形探 討	講座：高雄市立鳳山高中 連崇馨老師 (內聘) 內聘助教一人	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	數學領域輔導小組	
14:30~16:00 (90mins)	多邊形應用~摺出向日 葵	講座：高雄市立鳳山高中 連崇馨老師 (內聘) 內聘助教一人	內聘 2 節
16:00~16:30	綜合座談	數學領域輔導小組	