

高雄市 107 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學習領域輔導小組計畫
「跨域工作坊--藝數 Fun 手玩(二)」研習計畫

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107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107學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的：

- (一) 透過體驗式、探索式的互動學習，給學生一堂有感覺的數學課。
- (二) 培養邏輯思考、增進空間思維，讓學生面對 3D 不再只是紙上談兵。
- (三) 撇開紙筆計算，藉由教具操作與 DIY 設計，引領學生享受「藝數」之樂。

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學習領域輔導小組、
 高雄市立大樹國中

四、辦理日期及地點

時間	內容	講座
108 年 4 月 27 日(六) 09:00-17:00 研習代碼： 2569235	藝數 Fun 手玩	彭良禎 師大附中數學教師 (臺灣師範大學數學系、數學所畢)
地點	國教輔導團 106 研習教室	

五、參加對象及人數

- (一)名額 30 人，高、國中及小學數學領域教師皆可報名，國中數學老師優先錄取，公假登記。
- (二)本課程有名額限制，額滿將提前截止報名。

六、研習內容

- (一)透過體驗式、探索式的互動學習，講師利用 Q & A 引導、分組研討操作、DIY 實作、PPT 投影片解說，讓學員感受藝術如何跟數學結合。
- (二)讓教師實際體驗摺紙活動，以實作為基礎，搭配數學知識的講解，了解數學與藝術的密切相關性。

七、預期效益

- (一)促進教師習得更活潑的方式以傳達數學原理，提升學生學習成效，增進數學領域教師課程與教學專業知能，提升課程與教學輔導效能。
- (二)引導教師重視數學內容實作的轉化，改變數學課堂進行方式，並有效掌握數學學習領域核心概念，建構數學學習鷹架。
- (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。

八、經費來源及概算

經費由本市自籌款支應，詳如經費概算表如附件二。

九、研習課程表

詳細時間規劃，請參見課程表，如附件一。

十、報名方式

即日起至「全國教師在職進修資訊網」報名。課程代碼：**2569235**

欲聯繫請洽詢「高雄市國教輔導團國中數學學習領域」，專任輔導員顏敏姿老師，TEL:(07)3590116 轉 261。

十一、研習時數與獎勵

- (一)全程與核予 6 小時研習時數，全程參與研習活動之研習人員及工作人員，得予研習結束後一年內覈實補休。

(二)承辦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。

十二、輔導團參與活動人員

(一)組長：薛督學容芬。

(二)正(副)領召校長：

大樹國中王校長俊哲、小港國中邱校長元甫、旗山國中葉校長偉娟、
茄萣國中葉校長明蒼、福誠高中蘇校長清山。

(三)專任輔導員：

楠梓國中顏敏姿老師、壽山國中蔡馥徽老師、龍華國中趙美惠老師。

(四)兼任輔導員：

瑞祥高中林銓柔老師、文府國中林耕宇老師、梓官國中蔡長霖老師、
阿蓮國中詹啟明老師、仁武高中李勝彥老師、鳥松國中辛政臻老師、
溪埔國中盧宥姍老師、明華國中簡妙津老師、鳳翔國中陳玉暉老師、
大寮國中鄒積貴老師、楠梓國中陳美濇老師、梓官國中林淑雅老師。

(五)榮譽督學：林校長維綱。

(六)榮譽輔導員：許建銘老師、杜鴻祥老師、林瑞貞老師。

十三、本計畫陳報教育局核准後實施，修正時亦同。

附件一

「跨域工作坊--藝數 Fun 手玩(二)」研習計畫課程表

數學學習領域輔導小組

日期/時間	108 年 4 月 27 日	
09:00~09:20	報到	數學領域輔導小組
9:20-11:10 (外聘講座 2 節)	藝數 Fun 手玩(一)	臺北市師大附中 彭良禎老師
11:00~11:10	休息	數學領域輔導小組
11:10~12:00 (外聘講座 1 節)	藝數 Fun 手玩(二)	臺北市師大附中 彭良禎老師
12:00~14:00	午餐午休	數學領域輔導小組
14:00~15:40 (外聘講座 2 節)	藝數協奏曲(一)	臺北市師大附中 彭良禎老師
15:40~15:50	休息	數學領域輔導小組
15:50~16:40 (外聘講座 1 節)	藝數協奏曲(二)	臺北市師大附中 彭良禎老師
16:40~17:00	綜合座談	數學領域輔導小組