

高雄市 112 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
跨學習階段玩起來--用桌遊玩出數感實施計畫

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112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112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 玩 Game：提升教師教學增能，利用定期聚會體驗遊戲、討論及拓展觸角，以刺激教學，增加課程多元發展的可能性。
- (二) 創 Create：
 - 1. 「遊戲設計與創意思考」多元選修課程的開發與精緻。
 - 2. 「班級經營」彈性課程的開發。
- (三) 享 Share：
 - 1. 整合學校學生社團「桌遊社」或「漫研社」之資源。
 - 2. 加強跨校跨領域教師之交流。

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、
高雄市立七賢國中。

四、參加對象及人數(報名方式)

- (一) 高雄市高、國中數學領域教師皆可報名，國中數學老師優先錄取，預計錄取 25 人，公假登記。
- (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

「跨學習階段玩起來--用桌遊玩出數感」，研習代碼：4310956。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」顏敏姿老師。TEL: 07-3590116 #261、262，信箱 ntjh0289@gmail.com。

五、辦理日期及地點

- (一) 辦理時間：113 年 6 月 8 日（星期六）9：00～16：30。
- (二) 辦理地點：高雄市國教輔導團 106 研習教室
（高雄市左營區自由三路 1 號）。

六、研習內容

- (一) 強化教師實際體驗桌遊活動，以實作為基礎，搭配數學知識及素養導向的教學示例，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，作為本市新課綱數學科校本彈性課程研討基礎。
- (二) 了解數學課程設計奧秘在教學上的使用，並進行數學課程轉化的準備，落實教學活動設計的實作。
- (三) 研習課表詳如附件二-5-23-1。

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

經費由教育部國民及學前教育署 112 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) 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，並有效掌握數學領域核心概念，建構數學學習鷹架。
- (三) 透過辦理工作坊讓各級讓老師能親身體驗何謂「動手做的數學」，以破除數學難以親近的刻板印象、培養數學「探究與實作」能力、提升個人數學「素養」、學會欣賞數學之「美」，同時也藉此鼓動及推廣數學「創新教學」和「跨域學習」。

二-5-23-1

高雄市 112 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

「跨學習階段玩起來--用桌遊玩出數感」實施計畫
課程表

研習對象及人數：本市各公私立國高中數學老師，預估 25
人。 研習時間：113 年 6 月 8 日（六）9：00～16：30

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:30～08:50	報到	輔導團隊	
08:50～09:00	開幕致詞	教育局邵厚宸督學/ 龍肚國中黃翠蓮校長	
09:00～10:30 (90 mins)	數學桌遊 融入課程設計心法	講師：臺北市立內湖高中 魏光亮 老師(外聘)	外聘 2 節
10:30～10:40	休息	數學領域輔導小組	
10:40～12:20 (90 mins)	解構桌遊 與數學知識點的關係	講師：臺北市立內湖高中 魏光亮 老師(外聘)	外聘 2 節
12:20～13:30	休息	數學領域輔導小組	
13:30～15:00 (90 mins)	教學活動 設計與實作(一)	講師：臺北市立內湖高中 魏光亮 老師(外聘) 助教：高雄市立高雄高工 方欽鴻 老師(內聘)	外聘 2 節 內聘 2 節
15:00～15:50 (50 mins)	教學活動 設計與實作(二)	講師：臺北市立內湖高中 魏光亮 老師(外聘) 助教：高雄市立高雄高工 方欽鴻 老師(內聘)	外聘 1 節 內聘 1 節
15:50～16:30	綜合座談	教育局邵厚宸督學/ 龍肚國中黃翠蓮校長	