

二-5-20

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

「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) 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、
高雄市立湖內國中。

四、研習日期、時間與課程代碼：

- (一) 辦理日期：111 年 6 月 5 日（星期日）9：00～17：00。
- (二) 課程代碼：3401365

(三) 研習時數：6 小時。

(四) 會議室連結：<https://meet.google.com/tgm-qpcf-fwh>

五、參加對象與人數

(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 30 人，公假登記。

(二) 報名時間：111 年 5 月 24 日(二)~111 年 6 月 2 日(四)。

(三) 課程名稱「跨學習階段玩起來--用桌遊玩出數感」，研習代碼：3401365，請至全國教師在職進修網報名。

(四) 業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育輔導團數學領域」顏敏姿老師。
TEL: 07-3590116#262。

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) 研習課表詳如附件二-5-20-1。

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。
- (二) 活動辦理日期適逢例假日時，請參加人員於活動結束後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

經費由本市自籌款支應。

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，並有效掌握數學學習領域核心概念，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」。

二-5-20-1

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

「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 30 人。

研習時間：111 年 6 月 5 日(日) 09:00-17:00

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
08:30~09:00	報到	輔導團隊	
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) 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
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) 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
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
15:00~16:30 (90 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 2 節 內聘 2 節
16:00~16:30	綜合座談	教育局邵厚宸督學/ 鹽埕國中王俊哲校長	