

二-5-25

高雄市 113 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
國民教育地方輔導團數學分團
數位精進學習-GeoGebra 繪圖入門實作工作坊實施計畫

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113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113學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一) 提升教師課程與教學專業知能，協助教師有效提升學生學習成效。
- (二) GeoGebra 是一套結合幾何(2D 與 3D)、代數、表格、計算機、及微積分的動態數學軟體，可做為跨科/跨領域共同設計課程之教具，促進跨科/跨領域課程發想。

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：高雄市國民教育地方輔導團數學分團
 高雄市立七賢國民中學

四、參加對象及人數(報名方式)

- (一) 高雄市國中小數學領域教師(高雄市國中老師優先)，預計錄取 25 人，公假登記。本課程有名額限制，額滿將提前截止報名。
- (二) 報名方式：研習一週前，請至「全國教師在職進修網」報名，課程名稱為「數位精進學習-GeoGebra 繪圖入門實作工作坊(研習代碼:4863753)」研習。業務聯繫請洽詢「高雄市國民教育地方輔導團數學分團」晏向田專任輔導員，TEL:(07)3590116#261，信箱:hsingten@yahoo.com.tw。
- (三) 報名參加研習人員，應依時程簽到退，如有重大原因，未能依時程參加研習者，請於研習前電話告知承辦人，並至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：114 年 5 月 3 日（星期六）9：00～16：30。
- (二) 辦理地點：高雄市國教輔導團 305 電腦教室（高雄市左營區自由三路 1 號）。

六、研習內容

- (一) 因應數位時代，為協助數學科教師開發多元的教學模式課程設計，特辦理此系列研習。將介紹 GeoGebra 的 3D 繪圖的功能，並且藉由實際操作讓老師能直接應用於現場教學活動。依據科技輔助學生學習，導入數位學習模式的學習活動。
- (二) 研習課表詳如附件二-5-25-1。

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二年內覈實補休，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 113 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) 提昇教師數位學習資訊素養，能有效使用數位科技於課程設計。
- (二) 數位學習融入國中小課程與教學案例開發、研討及實作。

二-5-25-1

高雄市 113 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
國民教育地方輔導團數學分團

數位精進學習-GeoGebra 繪圖入門實作工作坊實施計畫

課程表

研習對象及人數：本市國中數學教師，預估 25 人。

研習時間：114 年 5 月 3 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	輔導團隊	
09：30～10：20 (50mins)	GGB 軟體的認識、安裝、帳號註冊	講座：桃園市東興國中 鍾元杰老師（外聘）	外聘 1 節
10：20～10：30	休息	數學分團	
10：30～12：00 (90mins)	GGB 軟體的線上功能	講座：桃園市東興國中 鍾元杰老師（外聘）	外聘 2 節
12：00～13：30	休息	數學分團	
13：30～15：00 (90mins)	TPCK 課程-GGB 的基礎製作： 工具與指令	講座：桃園市東興國中 鍾元杰老師（外聘）	外聘 2 節
15：00～15：10	休息	數學分團	
15：10～16：00 (50mins)	TPCK 課程-GGB 的基礎製作： 幾何與代數課件製作	講座：桃園市東興國中 鍾元杰老師（外聘）	外聘 1 節
16：00～16：30	綜合座談	數學分團	