

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
「數感玩數學實作工作坊」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) 數學不僅是抽象運算，還跟現實生活緊密結合。數感(numeracy)泛指「對數學的直覺理解能力」。數感的培養不僅限於學校教育，必須在日常生活就養成將「數字」納入思考範圍的習慣。
- (二) 透過域團隊合作模式，討論生活中的數學，從影片、數據、手作、活動等媒材，設計出一系列可用於彈性課程的教學活動。
- (三) 為推動數學科普，鼓勵學生跨領域學習，能在生活中活用數學，期提升學生的研究能力及視野，激發對數學研究之熱情。

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、參加對象及人數（報名方式）

- (一) 本市國高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，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「數感玩數學實作工作坊」研習，研習代碼：3727074。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」顏敏姿專任輔導員，TEL：(07)3590116 # 261，信箱：ntjh0289@gmail.com。
- (三) 報名參加研習之人員，應如期簽到退參加研習，如有重大原因，未能如期參加研習者，請於研習前電話告知承辦人，並上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：112 年 4 月 8 日（星期六）9：00～16：30。

112 年 4 月 9 日（星期日）9：00～16：30

(二) 辦理地點：高雄市國教輔導團 106 研習教室(位於左營區新莊國民小學，請從新庄仔路入口進入)。

六、研習內容

(一) 藉由具體操作的數學活動，對學習數學準備不足之學生，奠定其學習數學的意願與興趣。

(二) 藉由十二年國教數學領綱簡介，協助教師確實掌握十二年國教數學領綱。

(三) 說明數學素養導向教學，提升教師設計素養導向教學案例之能力。

(四) 研習課表詳如附件二-5-22-1。

七、差假與獎勵

(一) 參加人員同意公假出席（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) 提升教師對生活與數學聯想的能力。

(二) 強化教師提升引導學生解決問題的能力。

二-5-22-1

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
「數感玩數學實作工作坊」實施計畫

課程表

研習對象及人數：本市各國中小教師（合格國中老師優先錄取），預估 25 人。

研習時間：112 年 4 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
08：30～09：00	報到	輔導團隊	
09：00～09：05	開幕致詞	教育局邵厚宸督學/ 湖內國中葉明蒼校長	
09：05～09：55 (50mins)	認識數感實驗室	講師：臺灣師範大學電機系 賴以威教授(外聘)	外聘 1 節
09：55～10：10	休息	數學領域輔導小組	
10：10～11：40 (90mins)	生活數學題例 分析與討論(一)	講師：臺灣師範大學電機系 賴以威教授(外聘)	外聘 2 節
11：40～13：00	休息	數學領域輔導小組	
13：00～13：50 (50mins)	生活數學題例 分析與討論(二)	講師：臺灣師範大學電機系 賴以威教授(外聘)	外聘 1 節
13：50～14：00	休息	數學領域輔導小組	
14：00～15：30 (90mins)	生活數學題例 分析與討論(三)	講師：臺灣師範大學電機系 賴以威教授(外聘)	外聘 2 節
16：00～16：30	綜合座談	數學領域輔導小組	

研習時間：112 年 4 月 9 日（日）9：00～16：30

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	
09：00～09：05	開幕致詞	教育局邵厚宸督學/ 龍肚國中黃翠蓮校長	
09：05～09：55 (50mins)	生活數學題例 分析與討論(一)	講師：數感實驗室 陳韋樺老師(外聘)	外聘 1 節
09：55～10：10	休息	數學領域輔導小組	
10：10～11：40 (90mins)	生活數學題例 分析與討論(二)	講師：數感實驗室 陳韋樺老師(外聘)	外聘 2 節
11：40～13：00	休息	數學領域輔導小組	
13：00～13：50 (50mins)	生活數學題例 分析與討論(三)	講師：數感實驗室 陳韋樺老師(外聘)	外聘 1 節
13：50～14：00	休息	數學領域輔導小組	
14：00～15：30 (90mins)	生活數學題例 分析與討論(四)	講師：數感實驗室 陳韋樺老師(外聘)	外聘 2 節
16：00～16：30	綜合座談	數學領域輔導小組	