

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：113 年 9 月 28 日（星期六）9：00～16：50。
- (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) 提供教師開設魔術方塊相關之多元選修課程實作技能。
- (二) 串聯魔術方塊與數學素養導向教學的關聯性，建議須具備魔方基礎者參加。
- (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) 提供教師開設魔術方塊相關之多元選修課程實作技能。
- (二) 提供數學多元課程的思維及多種面向，塑造多樣性的數學學習歷程，透過課程的實作、合作、討論與分享，提昇教師設計符合 108 課綱課程之能力。

二-5-23-1

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
從齒輪魔方看懂空間邏輯實施計畫
課程表

研習對象及人數：本市國中小數學教師，預估 25 人。

研習時間：113 年 9 月 28 日（六）9：00～16：50

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	
09：30～12：30	齒輪魔方	講座：高雄女中退休老師林義強老師（外聘） 助教：楠梓國中顏敏姿主任	外聘 3 節、 助教 3 節
12：30～13：30	休息	數學領域輔導小組	
13：30～16：30	魔方的數學性 — 奇偶性概念	講座：高雄女中退休老師林義強老師（外聘） 助教：楠梓國中顏敏姿主任	外聘 3 節、 助教 3 節
16：30～16：50	綜合座談	數學領域輔導小組	