

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  
數學心法共備-平方根與畢氏定理工作坊實施計畫

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) 以共備國中數學單元課程為目的，讓教師更熟悉數學教材脈絡與教學，提升數學教學品質與學生的學習成效。
- (二) 藉由教師理解大腦運作模式，提昇教師的教學訊息設計能力，強化教師創新教學策略，活化教學的品質。
- (三) 透過討論、回饋、反思，培養教師思辯能力，進而活化教學與培養學生思辯能力，提升教師課程設計的專業提升。

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、辦理日期及地點(採線上或實體辦理，視疫情狀況機動調整)

- (一) 辦理日期：111 年 10 月 22 日(星期六)上午 8：30 至下午 12：30。
- (二) 地點：高雄市國教輔導團 302 研習教室(高雄市左營區自由三路 1 號)。

五、參加對象與人數(報名方式)

- (一) 高雄市國中數學領域教師，預計錄取 30 人，公假登記。
- (二) 本課程有名額限制，額滿將提前截止報名。
- (三) 報名方式：研習活動前一週，請至「全國教師在職進修網」報名，課程名稱「數學心法公備-平方根與畢氏定理工作坊」，研習代碼 3539578。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」晏向田老師，  
TEL：(07)3590116#262。

#### 六、研習內容：

- (一) 教學心法的方法與哲學之理解。
- (二) 教學心法教學運用與共備實作(單元：平方根與根式運算、畢氏定理)。
- (三) 課程表詳如附件二-5-19-1。

#### 七、研習辦理防疫規範：

- (一) 請參加研習人員務必遵守中央疫情指揮中心最新 COVID-19 疫苗接種規範；並於研習前一日填寫健康調查表單。
- (二) 請參與教師配合手部消毒、體溫量測、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。
- (三) 所有防疫事項，仍需依本市及中央疫情指揮中心最新防疫政策，配合滾動式修正。

#### 八、差假與獎勵：

- (一) 參與人員同意公假出席（課務自理），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。

#### 九、經費來源

由本市自籌款支應（111 年度）。

#### 十、預期成效

- (一) 整合教學與學習理論，引進教學心法課程設計模式，活化教學情境，讓教師的教學活動能更生動活潑，提升孩子的學習動機與成效。
- (二) 提昇教師的教學訊息設計能力，活化教學的品質。
- (三) 預計數學領域教師 30 人次參與此研習活動，並達到八成參與人員滿意回饋。

二-5-19-1

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  
心法共備數-平方根與畢氏定理工作坊施計畫  
課程表

研習時間：111 年 10 月 22 日(六) 08:30-12:30

| 時 間<br>(歷時 h/min)       | 課程內容                                 | 主持人／主講人               | 備註     |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------|
| 08:30~08:50             | 報到                                   | 輔導團隊                  |        |
| 08:50~09:00             | 致詞                                   | 高雄市立七賢國中<br>邱元甫校長     |        |
| 09:00~10:30<br>(90mins) | 1. 教學心法的方法與哲學之理解<br>2. 教學心法運用於數學教學討論 | 桃園市龍潭國中<br>林玉君教師 (外聘) | 外聘 2 節 |
| 10:30~10:40             | 休息                                   | 輔導團隊                  |        |
| 10:40~12:10<br>(90mins) | 教學心法教學運用與共備實作(單元：平方根與根式運算、畢氏定理)      | 桃園市龍潭國中<br>林玉君教師 (外聘) | 外聘 2 節 |
| 12:10~12:30             | 實作分享及綜合座談                            | 高雄市立七賢國中<br>邱元甫校長     |        |