

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-推理證明工作坊實施計畫

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、高雄市立湖內國民中學。

四、參加對象與人數(報名方式)

- (一) 國高中數學領域教師皆可報名，本市國中數學老師優先錄取，預計錄取30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「數學心法共備-推理證明工作坊」研習。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」晏向田專任輔導員，TEL：(07)3590116#261、262。

- (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、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。

#### 六、辦理日期及地點(採實體辦理，如因疫情狀況改採線上，會寄發行前通知，請老師留意 E-mail 信件通知)

- (一) 辦理時間：111 年 9 月 17 日 (星期六) 13:30~18:00。

##### (一) 辦理地點及注意事項：

1. 地點：高雄市國教輔導團 302 大會議室 (高雄市左營區自由三路 1 號)。
2. 注意事項：
  - (1) 教室內禁止飲食。
  - (2) 配合學校門禁安全管理，請參加研習的教師務必攜帶研習公文，以利警衛人員識別；若未攜帶研習公文，請至警衛室登記。
  - (3) 開車行駛於校園內請降低車速，並隨時注意學生安全。

#### 七、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：推理證明)。
- (三) 課程表詳如附件二-5-25-1。

#### 八、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。

#### 九、經費來源

經費由本市自籌款支應。

## 十、預期效益：

- (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。

二-5-25-1

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  
數學心法共備-推理證明工作坊實施計畫  
課程表

研習對象及人數：國、高中教師（本市國中教師優先錄取），預估  
30 人。

研習時間：111 年 9 月 17 日（星期六）13：30～18：00

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
13：15～13：25	報到	輔導團隊	
13：25～13：30	致詞	高雄市立七賢國中 邱元甫校長	
13：30～14：20 (50mins)	1. 教學心法的方法與 哲學之理解	講座：新北市立溪崑國中 游秉鈞教師（外聘）	外聘 1 節
14：20～14：30	休息	輔導團隊	
14：30～15：20 (50mins)	2. 教學心法運用於數 學教學討論	講座：新北市立溪崑國中 游秉鈞教師（外聘）	外聘 1 節
15：20～15：30	休息	輔導團隊	
15：30～16：20 (50mins)	教學心法教學運用與 共備實作(一) (單元：推理證明)	講座：新北市立溪崑國中 游秉鈞教師（外聘）	外聘 1 節
16：20～16：30	休息	輔導團隊	
16：30～17：20 (50mins)	教學心法教學運用與 共備實作(二) (單元：推理證明)	講座：新北市立溪崑國中 游秉鈞教師（外聘）	外聘 1 節
17：20～18：00	實作分享及綜合座談	高雄市立七賢國中 邱元甫校長	