

# 臺北市特殊教育地方輔導團資賦優異類分團【高中數學領域】

## 從競賽到研究：數學資優教育中的思維轉化與課程實踐

### 工作坊實施計畫

#### 一、依據

- (一) 臺北市教育政策白皮書
- (二) 臺北市資優教育白皮書—中長程發展計畫(2021-2026)。
- (三) 臺北市高級中等以下學校教師及相關人員特教知能研習方案。
- (四) 臺北市114學年度特殊教育地方輔導團資賦優異類分團計畫

#### 二、目的：

本研習延續臺北市特教輔導團資賦優異分團高中數學領域系列課程，聚焦於「競賽訓練」與「獨立研究」之間的連結與轉化。

資優學生在數學學習歷程中，常以競賽為展能的重要舞台。然而，教師在培育學生時，如何建立有系統的競賽訓練架構，並進一步引導學生將競賽題的思維延伸為研究問題，是實務現場中關鍵且具挑戰性的課題。本工作坊特邀具有豐富競賽培訓與科展指導經驗的師大附中王世豪老師，以其在師大附中數理資優教育的長年經驗為基礎，分享如何：

1. 建立系統化的數學競賽培訓歷程與課程設計模式，培養學生的思維能力與問題意識。
2. 從競賽題中發掘研究潛能，引導學生將解題思維轉化為探究問題，進而發展研究主題。

透過實務經驗分享與討論交流，協助教師理解競賽與研究兩種學習歷程的關聯，並發展出可落實於課室與資優課程中的教學策略。

期盼藉由本研習，協助高中數學教師拓展對資優教育中「競賽—研究」雙軌培育的專業視野，為後續推動「獨立研究」課程建立可操作的實踐基礎。

#### 三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市立古亭國民中學(臺北市特教輔導團資賦優異分團)
- (三) 協辦單位：臺北市立第一女子高級中學

#### 四、參加對象

- (一) 尚未帶過高中學術性向數理資優班之數學領域任課教師，但有規劃投入相關教學者。
- (二) 已具高中學術性向數理資優班教學經驗之數學領域教師，願意分享自身指導經驗者。
- (三) 對資優教育與學生獨立研究課程設計有興趣之高中數學教師。

#### 五、研習時間及內容

場次	日期/時間	主題	實施方式	講座	地點
2	2025.12.17(三) 13:30-16:30	從競賽到研究：數學資優教育中的思維轉化與課程實踐	主題經驗分享 新課程發展 同儕省思對話	師大附中 數學科 王世豪	北一女中 至善樓1F 104教室

六、報名方式：請填寫線上報名表單 <https://forms.gle/Ua9bDsYhRWUgu1QQ8>

- (一) 若您需要申請「台北市教師在職研習網」研習時數，請務必於表單中填寫身分證字號。
- (二) 每一場研習之報名截止時間為研習開始前 24 小時。
- (三) 若表單填寫成功，您將會在信箱收到回覆副本，以確認報名資料已送出。
- (四) 本單位將於報名截止時間之後寄發錄取通知及相關研習資訊。
- (五) 為確保研習品質，錄取名額將依報名先後順序辦理，報名額滿即停止受理。

#### 七、注意事項

- (一) 請於研習當天準時入座，並請於研習結束後務必完成簽退及回傳研習意見回饋。參加研習教師，覈實核發研習時數；各場次全程參與者，各核發研習時數3小時。
- (二) 為響應節能減碳環保理念，煩請參加研習教師自備環保杯，謝謝合作。
- (三) 場地有限，恕不提供停車，請參加研習教師搭乘大眾交通工具出席。

八、經學校同意參與研習之教師，核予公假排代登記。

九、經費：由臺北市特殊教育地方輔導團資賦優異類分團年度相關經費項下支應。

十、聯絡人：

如有任何疑問，請逕洽詢

- (一) 北一女中數學科賴韻婷教師，連絡電話(02)2382-0484轉106
- (二) 古亭國中資優輔導團行政教師曾郁婷，電話(02)2309-0986轉120