

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】

幾何探究與專題發展：資優數學課程的深度實踐

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課程發展主軸，聚焦於「幾何探究教學」與「專題研究引導」之專業深化。

幾何作為高中數學中最具直觀性與思辨性的領域之一，極具發展探究與研究潛能。然而，在實務教學現場中，教師往往因自身幾何探究經驗相對不足，或缺乏系統化引導架構，而在帶領學生進行幾何專題研究時面臨提問深度不足、研究方向模糊、歷程推動困難等挑戰。如何協助學生從觀察現象出發，進而形成有意義的問題，建立適切模型，並在嚴謹推理與創新思考之間取得平衡，實為資優數學教育中的關鍵課題。

本研習特邀長期深耕數理資優教育與幾何專題指導之專家教師，結合其教學與研究實務經驗，分享：

1. 幾何探究教學之思考架構與問題生成策略，協助教師掌握引導學生從觀察走向提問之方法。
2. 幾何模型建構與專題發展歷程之實務經驗，強化教師在專題歷程設計與歷程陪伴上的專業能力。
3. 在專題指導中兼顧數學嚴謹性與創造性之教學策略，提升研究品質與學習深度。

透過專業經驗分享與交流討論，協助教師建構可實踐於課室與資優課程中的幾何探究教學模式，深化對資優學生思維培育之理解與專業行動力。

期盼藉由本研習，拓展高中數學教師於幾何專題研究領域之專業視野，強化資優教育中探究導向課程之實踐基礎，促進學生在高層次思考與自主研究能力上的長遠發展。

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	講師	地點
1	2026.06.10(三) 13:30-16:30	幾何探究與專題發展： 資優數學課程的深度實踐	標竿楷模學習 主題經驗分享 教學方法創新	新北市 文山國中 蕭偉智	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/3AMVzPM1moGATBa37>

- (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