

臺北市立第一女子高級中學

「遊戲中的圖形理論：圖論多元選修的課程經營與教學實踐」

教師增能研習實施計畫

一、依據：

本計畫依教育部國民及學前教育署核定之「114 學年度第 2 學期十二年國民基本教育課程綱要普通型數位前導學校計畫」辦理。

二、活動介紹：

本次研習邀請臺北市立松山高中簡廷豐老師進行課程分享。簡老師自 106 學年度起於校內持續開設「遊戲中的圖形理論」課程，並橫跨高一多元選修及高三加深加廣課程，長期穩定實施，累積成熟且完整之課程架構與豐富教學經驗。

在數學多元選修課程經營不易、常面臨選課人數與課程延續性挑戰的情況下，該課程仍能多年持續開設，顯示其內容設計具高度吸引力與實質教學成效，亦深獲學生肯定。課程以圖論為核心，從遊戲與生活情境出發，引導學生探索點與邊之結構關係，培養邏輯推理與問題轉化能力。透過活動操作、分組討論與實作任務，使抽象概念具體化，展現數學思維之應用價值。

本次研習將分享課程設計理念、課堂實施策略、評量規劃及學生學習成果，提供教師於多元選修與特色課程規劃之實務參考，並提供可實際落地之課程經營模式參考。歡迎對數學選修課程發展及圖論教學有興趣之教師踴躍報名參加。

三、活動說明：

- (一)研習對象：北北基高中數學科教師
- (二)研習人數：30 人
- (三)研習日期：2026 年 3 月 18 日
- (四)研習時間：13：30~16：30
- (五)研習地點：北一女中至善 104 活化教室
- (六)講師：松山高中數學科簡廷豐老師

四、報名方式：

- (一)請至「全國教師在職進修資訊網」(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名
- (二)報名時間：即日起至 115 年 3 月 16 日(星期一)
- (三)錄取順序：
 1. 本校教師
 2. 臺北市高中教師
 3. 新北市、基隆市高中教師依報名先後順序

五、注意事項：

- (一)為響應環保，請自備環保杯。
- (二)本校無法提供停車位，請參與研習教師搭乘大眾運輸工具蒞校。
- (三)本次研習全程免費，全程參加本研習人員，核給研習時數 3 小時。

六、活動聯絡人：北一女中前導助理盧思妤(分機 316)

實驗研究組組長謝智芬(分機 315)。

七、本計畫所需經費由本校前導計畫項下支應。

八、本計畫謹陳 校長核准後實施，修正時亦同。