

臺北市立第一女子高級中學

新興科技教育遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校(B 組)

「魔術數學教學工作坊 - 創新、遊戲、科技」

課程簡章

一、依據：

本計畫依據教育部國民及學前教育署 104 年 2 月 26 日臺教國署高字第 1040022496 號函核定之「104 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」、教育部國民及學前教育署臺教授國部字第 1130006912A 號計畫「113 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校」相關事宜辦理。

二、說明：

這場研習將帶領您進入一個融合了創新、遊戲和科技的魔幻世界。我們旨在通過多元的教學技巧，以及結合新興科技的互動元素，探索如何在教學中融入魔術的魅力，激發學生的學習興趣和創造力。

在這次研習中，您將有機會學習到不同的魔術教學技巧，從占卜術中探索數學的神秘，到利用心心相印的詩意魔術，再到摺紙藝術中展現數學的美妙，透過富有趣味性和互動性的教學方式，提升學生的學習效果。

更值得一提的是，講師莊惟棟先生將與您分享他豐富的教學經驗和深厚的學術背景。作為國立彰師數學中心專諮、百大教師、私立大學兼任助理教授和科普暢銷作家，他將帶領您一同探索如何通過魔術數學教學，啟發學生對科技的熱情，並培養其創造力和科技力。

讓我們一同踏入這個充滿魔術與科技交融的奇幻世界，探索教學的新境界，培育未來科技領域的優秀人才！

三、課程目標：

1. 多元的教學技巧
2. 科技寫作互動
3. 魔術創新實作

四、工作坊課程內容：

1. 師資：外聘講師 1 位（莊惟棟）
2. 人數：40 人
3. 時間：

民國 113 年 9 月 7 日（六）9 時 00 分 ~ 16 時 30 分

4. 活動地點：

北一女中至善樓 2F 會議室

5. 課程內容：

| 日期 | 時間 | 課程時數 | 課程內容 |
|------------------|-------------|------|---------------------------|
| 113 年 9 月 7 日 | 09:00~12:00 | 3 小時 | 1. 占卜術「數學」 2. 心心相印「國文」 |
| | 13:30~16:30 | 3 小時 | 3. 摺學家「藝文」 4. 互動魔術 |

6. 研習報名請至「全國教師在職進修資訊網」

(<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)搜尋課程名稱。

報名錄取的比序如下：

- (1) 能全程參與者
- (2) 跨校社群教師
- (3) 本校教師
- (4) 北市高中職教師
- (5) 報名先後順序

本課程活動由於是跟學科知識概念結合的實作工作坊，因此特別設有

報名錄取的比序，希望能給教師們好的工作坊品質，請見諒。

7. 本校無提供停車位，請參加研習人員搭乘大眾交通工具到校。

五、聯絡人：

北一女中賴韻婷教師，連絡電話(02)2382-0484 轉 109

新興科技教育遠距示範服務計畫專案助理，連絡電話(02)23820484 轉 317