

# 臺北市110年度國民中學「程式魔法玩數學、流星錘中挪乾坤」

## 暑期線上營隊招生簡章

一、目的：花拉子模國王因為某種原因，轉生到了異世界 一切要從零開始，他發現異世界最大的寶物就是流星錘，他決定要專攻流星錘的開挖，想在異世界挖礦的你，請你幫他找到最有價值的流星錘寶物，讓他能在異世界從零開始。你要學會運用程式魔法理解數學原理，善用巧手及工具來幫國王實現夢想，扭轉乾坤。

二、主辦單位：臺北市政府教育局（國民教育輔導團）

三、承辦單位：臺北市立三民國中(國中數學輔導小組)、臺北市北安國中

四、營隊時間：

110年8月17日(星期二)至8月18日(星期三)上午 9時至16時，共2天每日4節(1節90分鐘)，共8節(720分鐘)。

五、地點：線上Google Meet會議室，於報名成功後寄發報到通知。

六、師資：國中數學領域及科技領域輔導小組教師。

七、招生對象：臺北市公私立國中七年級、八年級學生(110學年度)對數學及科技工程有興趣者。正取名額以30名為限，依線上報名先後順序錄取，額滿為止。

八、營隊內容

(一) 主題：程式魔法玩數學、流星錘中挪乾坤。

(二) 任務說明：要挖到一個流星錘需經過完成3個小任務，通過3個任務才能挖到最有價值的流星錘寶物。

1. 理解數學幾何圖形與奧秘。

2. 解開流星錘的數字密碼。

3. 流星錘的立體魔法。

(三) 日程表

天	時間	主題	講師及助教
一	09:00-10:30	scratch程式基礎體驗	龍山國中洪瑞甫 東湖國中黃偉銘
	10:40-12:10	scratch程式魔法與數學運算	龍山國中洪瑞甫 東湖國中黃偉銘
	13:00-14:30	程式魔法與幾何圖形	懷生國中黃仲生 石牌國中周家卉
	14:40-16:10	立方體的奧秘	懷生國中黃仲生 石牌國中周家卉
二	09:00-10:30	流星錘的數字奧秘	石牌國中周家卉 懷生國中黃仲生
	10:40-12:10	流星錘的立體魔法	石牌國中周家卉 懷生國中黃仲生
	13:00-14:30	自製流星錘	石牌國中周家卉 懷生國中黃仲生
	14:40-16:10	自製流星錘的威力	懷生國中黃仲生 石牌國中周家卉

## 九、報名方式

- (一) 招收名額：本市109學年度七、八年級國中學生，共30名。（四天共12小時須全程參與，並完成課後成果分享）。
- (二) 由各校轉發公文後，請報名學生填寫網路表單(於8/6公告北安國中學校網站首頁最新公告，8/10公告錄取名單)，並上傳家長同意書，錄取後由臺北市立北安國中以電子郵件寄發錄取及報到通知。材料箱（包括：方格紙、丹迪紙、30公分長直尺等）將由承辦學校統一於營隊前寄至營隊錄取學生。

## 十、報名須知

- (一) 本營隊採遠距教學模式，以線上視訊方式進行，每人自備上課使用電腦、麥克風、喇叭、**視訊鏡頭(一定要有)**等設備。並請準備一個可以橫放全開海報的乾淨平整的桌面。
  - (二) 營隊將由講師帶領課程，將會安排助教協助學員進行學習及問題解決活動。
  - (三) 凡參加本活動者，即表示同意授權本活動使用學生在課程中之影像，作為課程說明及成果報告所用，活動照片另行提供雲端個別下載處。
  - (四) 本案聯絡人：陳敏惠老師、許芳玲小姐(25333888轉225)
- 十一、獎勵：全程參與之學生頒發教育局核發參與證明書。
- 十二、經費：由臺北市政府教育局相關經費下支應。
- 十三、本活動實施計畫奉核後實施，修正時亦同。