

## 臺北市誠正國中 112 年度暑假數學實驗營實施計畫

### 一、目的：

- (一)透過主題式的數學實驗設計，強調數學與生活、藝術、科技、歷史等跨領域的連結，帶領孩子感受一場多元豐富的知識饗宴。
- (二)從「做中學」的手作活動，讓小朋友動手製做結合數學知識的作品，發掘隱藏在生活中的數學，並且激發孩子的創意和思考能力。
- (三)讓學生感受到數學的樂趣與實用性，培養其在真實情境中應用數學知識的能力。
- (四)啟發學生對數學的學習動機及興趣，提升對學習的成就感。

### 二、辦理單位：

主辦單位：輔導室特教組

聯絡人：特教組黃惠資組長

連絡電話：(02) 27828094\*1430

查詢網址：<https://www.ccjh.tp.edu.tw/nss/p/8546551> (行政團隊/輔導室/特教組/資優班/暑假數學實驗營)

教學師資：數感實驗室師資群

### 三、建議參加對象：台北市公私立國小、新北市汐止區國小暑假後升六年級學生，或暑假後升國中七年級學生，一班 20-30 人。(開課門檻為 20 人)

### 四、上課時間：112 年 7 月 13 日至 7 月 14 日，週四至週五，共計 2 日，每日 9:00-16:00。

### 五、報到及上課地點：誠正國中勤學樓一樓視聽教室。

(台北市南港區富康街一巷 24 號，捷運板南線南港展覽館站 7 號出口)

### 六、報到時間：營隊第一天須於上課時間前 15 分鐘報到，次日上課務必準時到達上課地點。

### 七、上課自備物品：個人物品、文具、筆記本、環保杯。

### 八、上課費用：3400 元，學費包含教材、教具、學習單、餐費、誠正國中結業證書。

### 九、報名與繳費方式

(一)報名時間：即日起開放報名，報名截止時間 112 年 6 月 30 日 (五，額滿為止)。

(二)報名網址：<https://forms.gle/9w5FAYZ8Be39327v9>。或掃描右側上方 QRCode，前往 Google 表單報名。

※請注意：只接受網路報名，不接受其他方式報名。

(三)必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤請自行負責。

(四)退費辦法：<https://numeracylab.com/faq>。或掃描右側下方 QRCode，報名前請先閱讀。

(五)報名成功後，將於營隊開始一周前寄送行前通知 Email。

(六)錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，112 年 7 月 03 日 (一) 公告錄取名單於本校網站最新活動項下

(七)為提供學員完整、優質的學習體驗，請恕無法受理半日、單日等形式報名需求。

(八)上課規定：上課未請假，且課程參與未達 70% (含) 以上者，不予頒發結業證書。

### 十、課程內容：

| 時間/日期       | 7/13 (週四)   | 7/14 (週五)    |
|-------------|---|--------------|
| 08:45~09:00 | 集合與準備   |              |
| 09:00~10:00 | 數學思考益智挑戰  | 數學思考益智挑戰     |
| 10:00~12:00 | 貫穿古今的數學遊戲-播棋  | 數學素養活用-翻翻驚喜卡 |
| 12:00~13:20 | 午休暨用餐時間   |              |
| 13:30~16:00 | 人工智慧懂得思考學習的盒子：AI 火柴盒<br>-人工智慧的歷史<br>-數學思維建立人工智能<br>-窮盡的樹狀圖價值<br>-具學習能力的盒子 DIY |              |



報名表單



退費方法

活動地點

臺北市誠正國中勤學樓一樓視聽教室

※課表可能因講師規劃、學員學習進度而變動順序或調整時間，但不影響學習權益。

(一)主題實驗課介紹

人工智慧  
懂得思考學習的盒子  
AI 火柴盒

AlphaGo、ChatGPT 等人工智慧技術(artificial intelligence: AI)百花齊放，讓未來充滿科幻小說般的可能！這堂課，我們設計許多有趣的活動，讓孩子領略 AI 的基礎運作原理，如函數、機率、向量等建立 AI 的數學工具，並復刻 1961 年科學家的「AI 火柴盒」，教會它如何在遊戲中戰勝人類。最後，與孩子分享一個重要的概念，就是在即將迎來的 AI 時代，「問個好問題」跟解決問題一樣有價值！

(二)學員將可帶回：

1. 【AI 火柴盒】主題作品，含精緻手作材料、學習指南、學習日誌。
2. 營隊精華學習資料夾，收錄課程精華簡介與學習單紀錄。

(三)其它參考資料：

2021 數學實驗營活動精華影片：<https://youtu.be/9Vgf8ny0IRg> 或掃右側 QRCode。



十一、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。