

屏東縣 113 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

C-3教育合夥人培力計畫

C-3-1 【屏東縣教師職業工會-教師專業成長希望工程】

藝數摺學與幾何數學有效教學共備工作坊

上午教師場【立體摺學】

下午教師及親子場【翻摺六邊形迷宮】

一、辦理單位：

(一)指導單位：屏東縣政府

(二)主辦單位：屏東縣教師職業工會、藝數摺學社團

二、實施內容

(一)辦理時間：114 年 7 月 11 日（週五）上午 9：00~16：30 分。

(二)參加對象：

1. 上午場次：本縣各級學校教師共計 40 名。

2. 下午場次開放本縣教師、家長及學生（一位家長與最多 2 名學生為一組，家長須一起上課）共計 40 名（學生限國小中年級以上及國中）。

2. 報名網址：（114 年 6 月 4 日上午 9：00 開始報名）

● 上午教師場次：<https://forms.gle/hNQRoL1VQPcG8gNT9>

● 下午教師親子場次：<https://forms.gle/n2wWKEmTPsFy944Z9>

3. 報名截止日為 114 年 7 月 2 日（週三）或額滿截止，錄取名單將於 114 年 7 月 3 日（週四）前公告本會網站 <http://www.ptctu.org.tw/>）

4. 連絡電話：本會辦公室 08-7213391、林蕙蓉老師（0912-347-513）

5. 教師場次以本縣各級學校教師為優先錄取，親子場次以就讀本縣國中小學生及家長優先錄取，錄取後，如無法參加請務必於活動三天前告知，以便通知候補人員參加！

(三)活動地點：屏東縣政府勞動暨青年發展處 302 研習教室（屏東市自由路 17 號），如有更動將另行通知報名學員。

(四)課程內容：

上午場次邀請新北市林口國中李政憲老師分享立體摺學，透過老師的示範講解，知道矩陣、斜角與雙足的數學原理及簡單應用。進一步透過教具包的製作討論，理解其數學結構、多面體的立體書製作方式與延伸應用，最後並完成屬於自己的多面體小書！下午親子場次邀請後甲國中張惟淳老師分享翻摺六邊形迷宮，愛因斯坦磚（Einstein），親子實作與理論穿插，透過手作方式，步驟性及系統性的教學，親師生共同學習。

(五)全程參加之教師給予 6 小時研習時數（需同時報名教師場及親子場）。

【藝數摺學與幾何數學有效教學共備工作坊】

上午場【編織多面體】・下午場【編織藝數解碼樂】

日期	時數	人數	時間	研習內容	講師
114 年 7 月 11 日 (週三)	3 小時	本縣各級學校教師 共計 40 人	09：00 12：00	簽到	林口國中 李政憲老師
				【立體摺學】	

	3 小時	本縣各級學校教師及 家長、國小中年級以 上學生共計 40 人	13：30 16：30	【翻摺六邊形迷宮】	後甲國中 張惟淳老師
--	---------	--------------------------------------	---------------------	-----------	---------------

課程簡介

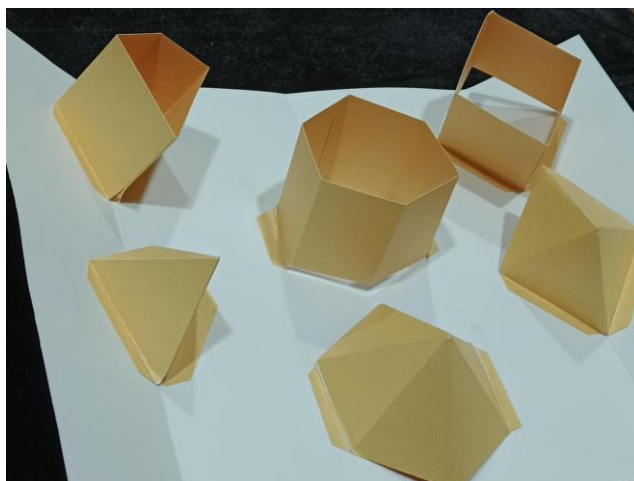
上午教師場：立體摺學（林口國中李政憲老師）

做一本屬於自己的立體書吧！

透過老師的示範講解，知道矩陣、斜角與雙足的數學原理及簡單應用。進一步透過教具包的製作討論，理解其數學結構、多面體的立體書製作方式與延伸應用，最後並完成屬於自己的多面體小書！歡迎一起來挑戰！！

課程流程：

1. 立體書結構數學原理介紹與示範
2. 立體摺學製作說明、概念互動與延伸討論
3. 立體摺學小書製作



下午教師親子場：翻摺六邊形迷宮（後甲國中張惟淳老師）

在國際數學日大受歡迎的翻摺六邊形迷宮來囉！只需要一張紙條，摺成神奇的六邊形，就能創造出各種變化無窮的通道。帶著孩子，一起幫動物們找到自己的夥伴吧！

這次的活動課程中，孩子們可以學習到：

1. 幾何的構造

什麼是山摺、什麼是谷摺？要怎麼樣把一張紙條摺成一個完整六邊形呢？原來藏在一山一谷之間的，是滿滿的數學奧秘！

2. 圖論的原理

通道好多！好複雜！你知道嗎？只要一點簡單的概念，其實答案早就攤在眼前了！

3. 挑戰的精神

失敗了嗎？沒關係！調整心情，分析錯誤，再勇敢嘗試一次。每一次的努力，都是邁向成功的重要一步！

一次課程，孩子可以同時體驗摺紙、數學、創意與勇氣的力量！快來和孩子一起，享受學習與挑戰的快樂時光吧！

八面玲瓏——愛因斯坦磚手繪工作坊

愛因斯坦磚 (Einstein)，德文的意思是「一塊石頭」，這塊特別的圖案是今年台灣國際數學日的主角。參加我們的工作坊不只可以獲得大全套四種模板，還可以創造屬於自己的愛因斯坦磚喔！



翻摺六邊形迷宮

在國際數學日大受歡迎的翻摺六邊形迷宮來囉！只需要一張紙條，摺成神奇的六邊形，就能創造出各種變化無窮的通道。帶著孩子，一起幫動物們找到自己的夥伴吧！

