魔術星空數學師資培訓工作坊
招生簡章

一、課程目的

大多的孩子在接觸數學，就開始填鴨、背乘法表，學習就像是一場馬拉松比賽，急著讓孩子一開頭就去衝，如何撐到最後？新課綱強調以學習者為主體，培養學生數學基本能力，對許多學生而言，數學是非常困難、無趣的學科，也覺得數學與生活是不相干的，所以談起數學總是眉頭深鎖、興趣缺缺。所以，首先就要先讓孩子願意親近數學，不再害怕數學！

本課程邀請全臺抱走最多教育獎的洪進益數學老師教導各位學員，引導孩子從操作中吸取經驗，進而用圖象表徵，再轉換成數學符號表示，操作→圖象→符號→內蘊化。去嘗試設計一個創新的教學課程方案，在課堂教學中模擬現實環境，以遊戲、活動、任務等方式，讓學生融入教學情境中，能更有效率的去學習，讓孩子可以認識數學之美，營造快樂又深刻的學習環境，使知識的形成過程，是由學習者主動建構形成的結果，讓孩子可以真心愛上數學，將學習的能力化成自己的翅膀，可以在數學的星海中盡情地翱翔。

【工作坊特色】

★認識 STAR 教學法的七大元素，利用數學多元的樣貌，延伸學習，豐富你的課堂。

★利用神奇的數學魔術，抓住孩子的目光，並帶著你深入探究其中的數學原理。

★二十種以上的數學魔術和遊戲分享，讓你感受數學神奇的魔力。

★最實務的數學案例分享，讓你回到班上，馬上就可以運用在自己的數學課。

★跨領域解謎遊戲設計，結合目前最夯的 SDGs 課程融入

二、課程時間：114年06月28日(六) 09:00~16:00
(合計6小時，公務人員及教師可登錄研習時數)

三、上課地點：國立彰化師範大學進德校區教學大樓5樓 T509教室

四、適合對象：◎各國中小老師、補習班及安親班教師。

◎想培養第二專長，提升自我能力者。

◎對數學遊戲教育有興趣的成人。

◎關注孩子數學能力與邏輯力的教師、家長、推廣者。

五、招生名額：20-30名，額滿截止。

六、課程費用：新台幣3,000元（含教材費-報名即送八樣超實用數學魔數教具）。
※早鳥報名享優惠2,600元/人

八、報名步驟：線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名。如第一次報名，請先申請帳號。(https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php)受理報名至額滿為止。

九、繳費方式：承辦單位於開課前統一以 E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。

十、退費方式：學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：
（一）學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。
（二）已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。
（三）學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

十一、注意事項：
（一）學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。
（二）本班為非學分班，學員缺席未達1/3(含)以上者，使得頒發推廣教育研習證明書。
（三）錄取之學員一律不得辦理保留資格。
（四）每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。
（五）如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，不列入扣除時數之要因（依正常時數計算）。
（六）本校保有最終修改此招生簡章權利。

十二、本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。

十三、聯絡方式：
地址：500彰化市進德路一號教學大樓六樓（進修教育研究中心辦公室）
電話：(04) 723-2105分機5463 邱小姐
E-mail：wenchin12@cc.ncue.edu.tw

十四、課程單元：(如有調整課程及日期另行通知學員)

日期	時間	課程單元	上課地點
114/06/28	09:00-12:00	◆ 星空 STAR 教學法介紹。 ◆ 數學素養桌遊課堂實踐。 ◆ 數學魔術學具的設計和研發。	進德校區 教學大樓 5樓 T509
	12:00-13:00	午休	
	13:00-16:00	◆ 數學遊戲融入課堂分享 ◆ 撲克牌魔術在數學課的研討。 ◆ 數學密室脫逃的體驗和操作。	

十五、師資介紹-洪進益老師：

經歷	資歷	獲獎
● 澎湖石泉國小教師。 ● 教育部初任教師薪傳教師。 ● 教育部偏鄉教師教學專業成長研習夢 N 數學組講師。 ● 國小新課綱數學教科書編撰委員。 ● 親子天下專欄作家。	● 擔任數學研習講師，推廣創意數學教學已超過500場以上（馬來西亞、芬蘭）。 ● 指導學生獲均一教育平台星空排名賽班級組台灣第一名。 ● 個人教學部落格累積4,500篇文章，累積參觀人次超過340萬人次。 ● 個人臉書粉絲專頁小益的布拉格廣場超過27,000人按讚追蹤。	● 2021年教育大愛菁師獎 ● 2020年星雲教育獎典範教師 ● 2019年星教師 TOP 10 ● 2018年教育部全國師鐸獎 ● 2018年全國數學科展優秀指導教師 ● 2017年台灣 GHF 教學創新學人獎 ● 2017年遠見未來教育 TAIWAN 100教師 ● 2017年親子天下教育創新100教師