



【魔數星空桌謎藏】跨領域數學師資培訓工作坊 招生簡章

一、課程目的

密室逃脫在臺灣是一個相對新穎、十分受歡迎的遊戲，實際體驗後，發現這樣的解謎遊戲很適合用來「學數學」呢！你是否希望孩子在學習中更加投入、主動？你是否在尋找新穎有趣的教學方法來激發孩子的學習熱情？本課程為您深入解析密室遊戲設計，如何運用在課程中。並分享獨家設計的章魚遊戲教學活動。相信老師和學生一定都很愛！你會是最後的幸存者嗎？最後，為你深入解析其中包含的數學原理，原來數學就在章魚遊戲裡。

【工作坊特色】

1. 你是否希望讓孩子在學習中可以更主動投入，利用「解謎」這個元素進行包裝，保證讓每個孩子都全心投入在思考和學習中。
2. 用密室啟動孩子的思維：這堂課為大家帶來了密室謎題的「滿漢全席」，超過四十種謎題設計的模式和機制。乾貨滿滿，讓老師們上完課後，可以馬上現學現用。就像「臺灣最會說故事」的許榮哲老師說過的：「上完這堂課，你就是半個密室武林高手了，可以讓你的學生，瘋狂嗨翻一整個學期！」
3. 章魚遊戲大解析：致敬最夯的魷魚遊戲，重新設計了六個數學關卡，一二三木頭人、戳槓糖、拔河、彈彈珠、走玻璃橋、章魚遊戲；章魚遊戲規律篇：因應新課綱從中年級開始的規律單元，結合臺灣最熱門的六個童年遊戲，丟沙包、躲貓貓、井字遊戲、鬼抓人、尅仔標和戳戳樂。
4. 跨領域解謎遊戲設計，不管你是哪一科的老師都非常適合，學會後可以馬上把自己課程中的知識點加以包裝應用。簡單實用解謎遊戲設計平台手把手教學，讓你上完課之後，立刻就可以產出自己設計的解謎小遊戲。

二、課程時間：民國113年12月21日(週六) 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-報名即送五樣超實用數學魔數教具）。

※113/10/31前報名享優惠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。

[鍵入文字]



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
113/12/21	09:00-12:00	1.解謎遊戲設計機制分享 2.實境遊戲密室逃脫解謎	進德校區 教學大樓 5樓 T509
	12:00-13:00	午休	
	13:00-16:00	3.數位解謎平台體驗操作 4.LINE@手把手製作教學	

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。 ● 親子天下信誼好好育兒特約作家。	● 擔任數學研習講師，推廣創意數學教學已超過400場以上（馬來西亞、芬蘭）。 ● 指導學生參加全縣數學科展已經連續12年，共獲第一名10次、第二名2次。 ● 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24,000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 ● 2016年全國教學創新獎 Best Education 數學組特優