



【動動腦】魔術方塊基礎班招生簡章



- 課程特色：**
1. 歡迎完全沒有接觸過魔術方塊，零基礎想要入門學習魔術方塊的學員。
 2. 國小一年級以上即可報名，並歡迎家長陪同參加(家長免費)互相學習與成長，親子共學促進家庭互動和親子關係。(一位學童限搭配一名家長，若需要額外的教材請於課堂上與講師購買，惟講師將以學童為主要教學對象，若未能顧及家長請見諒。)
 3. 五堂課程可學會最基礎的 3*3 魔術方塊及兩種異型魔術方塊(金字塔方塊&方圓魔術方塊)，透過學習的過程與活動，培養邏輯推理及立體思維能力，提升手部靈活度與手眼腦協調，鍛鍊記憶力及想像力，建立自信心與成就感。
 4. 依規定完成結訓後，頒發本校「【動動腦】魔術方塊基礎班-推廣教育非學分班研習證書」。

適合對象： 對魔術方塊有興趣之國小 1~6 年級學童。

招生名額： 6 人以上成班，額滿截止。

課程時間： 2024 年 05 月 08 日至 06 月 05 日 18:30-20:30(週三)，共 5 堂，10 小時。

上課地點： 國立彰化師範大學進德校區教學大樓 1 樓 T101 教室

課程費用： 課程研習費用:新台幣 4,000 元(加贈一個 3*3 方塊及 2 個異型方塊)

優惠方案：

(1)本校教職員子女即享優惠價每人 3,600 元

(2)2 人(含)以上同行享優惠價每人 3,600 元

(注意事項:優惠方案彰師大進修學院保有隨時修改及終止本優惠方案之權利,如有任何變更內容將公布於本院官方網站最新消息,恕不另行通知)

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>

即日起受理報名至 2024 年 04 月 28 日(星期日)止。

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。

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。

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，學員出席課程達 3/4(含)以上者，頒發研習證書。



(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），且均依彰化縣政府公告辦理。

(六) 本校保有最終修改此招生簡章權利。

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。

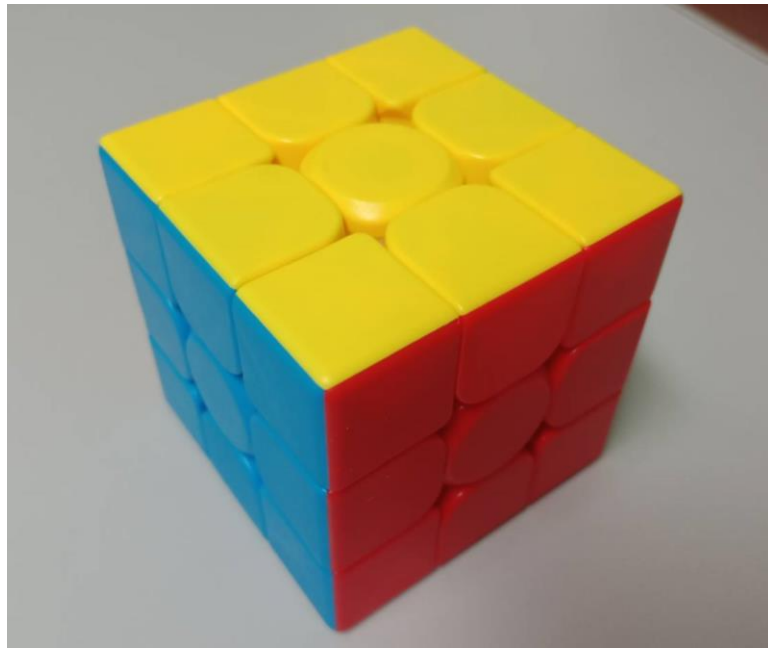
聯絡方式： 國立彰化師範大學進修學院

地址：500 彰化市進德路一號 教學大樓 6F

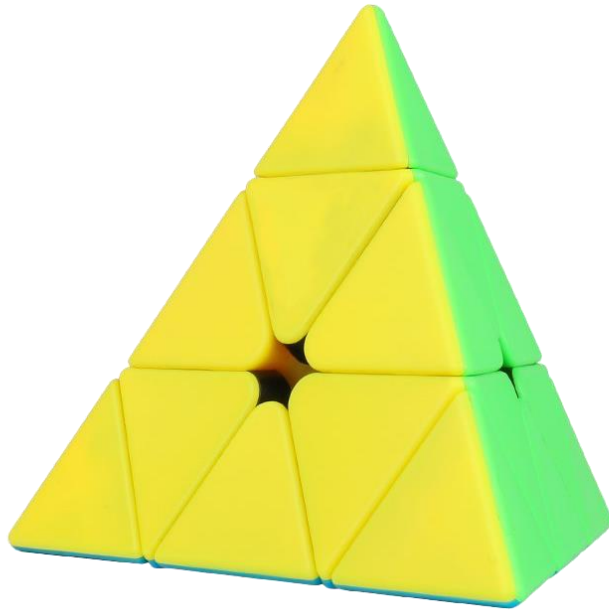
電話：(04) 723-2105 分機 5462 賴小姐

E-mail：cz8710@cc.ncue.edu.tw

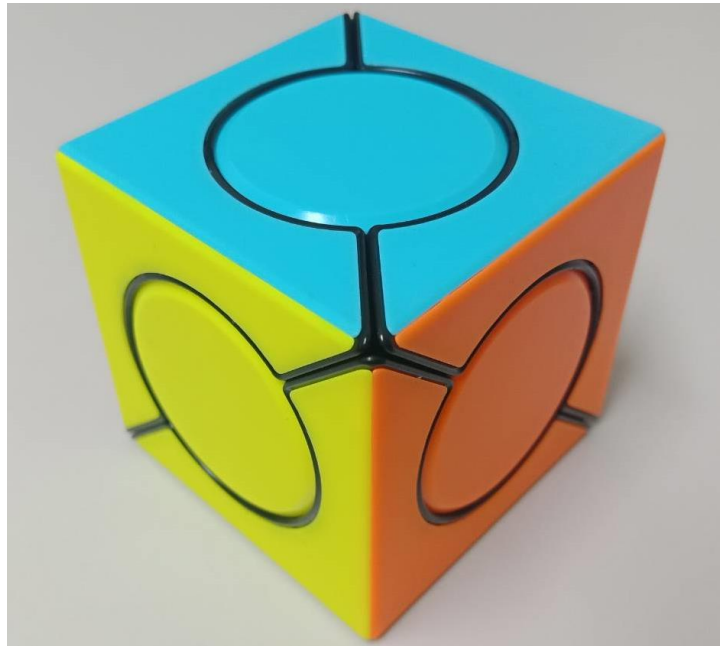
其 他： 本課程主要採用 3*3 方塊及兩種異型魔術方塊(金字塔方塊&方圓方塊)，每位學員皆可獲得一套教具，教具示意圖(僅供參考)，實際以授課教師課程當天提供為準。



3*3 方塊



金字塔方塊



方圓方塊



課程單元：（如有調整課程及日期另行通知學員）

課程日期	課程大綱	時數	授課老師
5/8	1. 3*3魔術方塊-底層十字(引導學生摸索) 2. 3*3魔術方塊-第一層(邏輯空間方向的思考)	2	陳政祥
5/15	1. 3*3魔術方塊-第二層(想像力的應用) 2. 3*3魔術方塊-頂層十字(搭配專業手法練習)	2	
5/22	1. 3*3魔術方塊-換邊公式 2. 3*3魔術方塊-換角公式(老師獨創好背得公式) 3. 3*3魔術方塊-轉角公式(專業手法神奇的副作用)	2	
5/29	1. 3*3魔術方塊-複習 2. 金字塔魔術方塊-三菱形定位(引導學生自行摸索)	2	
6/5	1. 3*3魔術方塊-複習 2. 金字塔魔術方塊-複習 3. 方圓魔術方塊-外框先定位(訓練觀察力) 4. 方圓魔術方塊-球心再歸位(邏輯大挑戰) 5. 比賽+抽獎 -計時競賽(確保學員能自己解出來) -能靠自己解出整顆方塊才算真正記住老師所教的課程 -藉由計時器小數點後的隨機亂數,作為編號抽獎	2	

師資介紹：

教師姓名	陳政祥	方塊齡	17年	三階速解速度	sub14(即平均13秒多)
擅長項目	三階、二階、四階、五階、金字塔、斜轉、五魔方、鏡面、楓葉、恐龍、齒輪等各類異型方塊				
學經歷	國立臺中教育大學數學教育學系 國立臺中教育大學通識課程講師 臺中市立西苑高級中學魔術方塊社指導老師 具有多年方塊教學經驗				