

107 年度高級中等學校原住民族學生數學人才培訓計畫 暑假課程招生簡章

一、辦理目的

本課程配合十二年國民教育「適性揚才，成就每一位孩子」的理念，強調核心素養的培養，以具有邏輯思維、創意與想像力之益智玩具激發原住民學生內在學習動機、培養動手做習性。益智玩具可以培養學生四種情意「信心、樂趣、專注、挑戰」，再依據我國高中數學課綱適度修正教材內容，搭配優質之師資團隊，以培育高級中等教育階段原住民學生進行探究與發展數學概念，進而達成實作能力，推動原鄉數學教育。

二、辦理單位

- (一)主辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二)協辦單位：國立中央大學統計研究所
- (三)計畫主持人：傅承德講座教授；協同主持人：洪文良教授

三、活動簡介

藉由益智玩具、數學遊戲與動手作體驗課程，燃起你心中學習數學熱情且深耕邏輯推理、判斷與解題能力。日落、海浪與跨越穹蒼之星辰隱藏著和諧的律動與簡潔之模式，透過專注、熱情與邏輯推理，您可以看見這些律動與模式，內心也可以得到「數學美感」的愉悅。

四、活動報名

(一)線上報名：<https://goo.gl/forms/2SY0oFZ4iZh3SIi03>

(二)報名時間：

1. 第一波 107 年 6 月 1 日 ~ 107 年 6 月 15 日；招收「對數學有興趣原住民高中生」30 名，候補 6 名。在數理學科有優異表現(例如：全國學科能力競賽)者優先錄取。

2. 視情況開放第二波 107 年 6 月 16 日 ~ 107 年 6 月 20 日；招收「對數學有興趣之中學生」至額滿提前關閉或報名時間截止。

(三)報名問題請電洽 (03)4227151#65481

五、活動資訊

(一)地點：國立清華大學南大校區 (新竹市東區南大路 521 號)

(二)時間：107 年 8 月 6 日 ~ 107 年 8 月 10 日

六、活動課表(暫定版)

日期	8/6 星期一	8/7 星期二	8/8 星期三	8/9 星期四	8/10 星期五
8:30 10:00		從原住民圖騰談幾何基礎	從數學遊戲中學習數學動機與原理	益智玩具之操作與解析其設計原理 I	退宿
10:20 11:50		遊戲與數學	競賽數學與數學競賽	益智玩具之操作與解析其設計原理 II	宇宙與數學計算
11:50 ~ 13:30	報到說明/ 始業式				結業式 (11:00~11:30)
	午 餐				
13:40 15:10	數學史	從操作活動學習數學	數威闖天關 I	數學遊戲與策略 I	
15:30 17:00	一筆劃的數學	數學實驗活動	數威闖天關 II	數學遊戲與策略 II	
17:20 ~ 19:00	晚 餐				
19:10 ~ 21:00	相見歡	同儕學習	同儕學習	道別晚會	

七、注意事項

- (一)本課程免費，並提供基本食宿，住宿地點為清大學生宿舍。
- (二)學員需自行處理來回交通，首日及最後一日的半天為交通時間，交通資訊請參考中大網頁。
- (三)活動期間請注意新竹市天氣預報，務必準備足夠防寒、換洗衣物及攜帶雨傘備用。
- (四)詳細活動課程表，另行寄發給學員。
- (五)本活動為學員投保旅平險。