

108 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、創意與想像力之數學遊戲激發原住民學生內在學習動機、培養動手做之能力。經由上述之教學活動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：國立清華大學 師資培育中心
- (三)計畫主持人：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://reurl.cc/8eaGb>

(二)報名時間：

第一次：108年6月1日~108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。

視情況開放第二次：108年6月16日~108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 03-5715131#72759

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：108年8月12日~ 108年8月15日

六、活動課表(暫定版)

日期	星期一	星期二	星期三	星期四
8:30 10:00		數學素養	獨立研究	益智玩具之 操作與解析 其設計原理 I
10:20 11:50		從原住民圖 騰談幾何基 礎	獨立研究 解析	益智玩具之 操作與解析 其設計原理 II
11:50 ~ 13:30	報到說明/ 始業式 午 餐			
13:40 15:10	數學與藝術 I	巨量資料 分析 I	數威 闖天關 I	數學遊戲與 策略 I
15:30 17:00	數學與藝術 II	巨量資料 分析 I	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

師資團隊：

國立清華大學 洪文良 教授

國立清華大學 區國良 教授

國立交通大學 高竹嵐 教授

國立中央大學 單維彰 教授

國立高雄師範大學 廖本煌 教授

國立嘉義大學應用數學系 嚴志弘 教授

臺北市立第一女子高級中學退休教師 李政貴 老師

台灣數學奧林匹亞前國手

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，首日及第五日為交通時間，交通資訊請參考清大網頁。
- (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。