**107年度高級中等學校原住民族學生數學人才培訓計畫**

**寒假課程招生簡章**

**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

**三、活動簡介**

透過各式各樣的動手做，從不同的角度看數學，讓你「重新發現

數學、重新理解數學」。課程活潑、有趣，由專業的師資篩選適合的

教材，有桌遊、專利益智玩具及各式原創數學遊戲，帶領你踏入數

學領域，挑戰你心中的數學魂。

**四、活動報名**

(一)線上報名：<https://goo.gl/forms/2SYOoFZ4iZh3SIi03>  
(二)報名時間：107年1月1日 ~ 107年1月14日  
(三)審查方式：推薦**「對數學有興趣原住民學生」**為主，採書面審查，

曾參加過以下活動者優先錄取：(1)國際科展(含初審) (2)全國學科

能力競賽數學科(含校內初選、分區複賽) (3)國際數學奧林匹亞競

賽初選考試錄取者或具報考亞太數學奧林匹亞競賽資格者。

(四)報名問題請電洽 (03)4227151#65481

**五、活動資訊**

(一)地點：國立中央大學 (桃園市中壢區中大路300號)

(二)時間：107年1月29日 ~ 107年2月2日

**六、活動課表(暫定版)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 |
| 8:30  ｜  10:00 |  | 組合(一)  數學遊戲I | 不等式  (一) | 不等式  (二) | 專題演講 |
| 10:20  ｜  12:00 | 報到說明  始業式 | 函數方程(一) | 數論  (二) | 獨立研究 | 益智玩具之操作與解析其設計原理  (三) |
| 11:50  ｜  13:30 | 午 餐 | | | | 結業式 |
| 13:40  ｜  15:10 | 平面幾何(一)  動手做數學 | 平面幾何  (二)  從心看數學 | 組合(二)  數學遊戲II | 獨立研究  解析 |  |
| 15:30  ｜  17:00 | 數論  (一) | 益智玩具之操作與解析其設計原理(一) | 函數方程  (二) | 益智玩具之操作與解析其設計原理  (二) |  |
| 17:20  ｜  19:00 | 晚 餐 | | | |  |
| 19:10  ｜  21:00 | 相見歡 | 同儕學習 | 數學電影  賞析 | 道別晚會 |  |

**七、注意事項**

(一)本課程免費，並提供基本食宿，住宿地點為中大會館。

(二)學員需自行處裡來回交通，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)活動期間請注意中壢地區天氣預報，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。