

108 年高級中等學校原住民族學生

數學人才培訓計畫

寒假拔尖課程招生簡章

壹、計畫主旨

拔尖課程包含二大素養向度：「數學素養」與「語文素養」。其中數學素養之課程包括代數、幾何、數論、組合數學。授課教師以數學奧林匹亞團隊為授課主力，同時延攬其他優秀教師任教。本課程以提升學生數學素養之五項能力：概念的理解、程序的流暢、策略的能力、合宜的推論與建設性的傾向。此外，本營隊亦為學員營造優良同儕學習環境，並以區分學習適性教導，以優質的數學訓練，培養學生成為理論科學或跨領域學科的研究人才

貳、辦理單位

- 1) 主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 2) 協辦單位：清華大學師資培育中心
- 3) 計畫主持人：洪文良 教授

參、師資(排序方式為課表中之上課先後)

- 1) 清華大學 通識教育中心 張延彰 教授
- 2) 東華大學 應用數學系 魏澤人 教授
- 3) 清華大學 數理教育研究所 陳正忠 教授
- 4) 交通大學 統計學研究所 高竹嵐 教授
- 5) 清華大學 學習科學與科技研究所 區國良 教授
- 6) 清華大學 華文文學研究所 丁威仁 教授
- 7) 台灣數學奧林匹亞國手(2014, 2015) 吳邦誠

肆、 招生對象及人數：

- 1) 報名人數上限：30 名(備取 10 名)。
- 2) 具有原住民身分之高中、高職學生。
- 3) 入取資格按照報名時間順序，如有以下數理學科有優異表現將優先入取
 - (一) 全國或縣市科展獲獎者。
 - (二) 全國或縣市數學能力競賽獲獎者。

伍、 報名方式及日期：

- 1) 採用線上報名，請進入下列網址將資料填妥送出即可
網址：

https://docs.google.com/forms/d/1ZWPQYRgnmq1h6PRrF1I0R0EKVCsgAG79yztNR2cS2pU/viewform?ts=5c08a9d1&fbclid=IwAR0HHxvLYqIR1dBF0PvZBrtyfYCECKRQE3p3yuUvLHtp9WvE50tA0tYnMEw&edit_requested=true

- 2) 報名時間:107 年 12 月 15 日-108 年 1 月 15 日

陸、 活動資訊

- 1) 活動地點：清華大學南大校區推廣教育大樓
(新竹市東區南大路 521 號)
- 2) 時間：108 年 1 月 28 日-108 年 2 月 1 日
- 3) 課表

| 日期 | 1/28 星期一 | 1/29 星期二 | 1/30 星期三 | 1/31 星期四 | 2/1 星期五 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 8:30 10:00 | | 數論 (一) 魏澤人 教授 | 組合 (一) 高竹嵐 教授 | 獨立研究 洪文良 教授 | 退宿 結業式/賦歸 |
| 10:20 11:50 | | 數論 (二) 魏澤人 教授 | 組合 (二) 高竹嵐 教授 | 文學欣賞 丁威仁 教授 | |
| 11:50 ~ 13:30 | 報到說明/ 始業式 | 午 餐 | | | |
| 13:40 15:10 | 代數 (一) 張延彰 教授 | 幾何 (一) 陳正忠 教授 | 專題演講 區國良 教授 | 獨立研究 解析 前國手 吳邦誠 | |
| 15:30 17:00 | 代數 (二) 張延彰 教授 | 幾何 (二) 陳正忠 教授 | 競賽數學 洪文良 教授 | 習作 前國手 吳邦誠 | |
| 17:20 ~ 19:00 | 晚 餐 | | | | |
| 19:10 ~ 21:00 | 相見歡 學餐樂團 | 同儕學習 學餐樂團 | 同儕學習 學餐樂團 | 道別晚會 學餐樂團 | |

注意事項

- (一) 本課程免費，並提供基本食宿，住宿地點為清華大學南大校區學生宿舍。
- (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，交通資訊請參考第柒點。
- (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。

柒、其他資訊及聯絡方式

交通資訊

前往清華大學南大校區方式：

1. 搭乘高鐵至六家新竹站。
2. 搭乘台鐵、客運至新竹站，轉乘計程車或步行至本校區。
(計程車車程約 5-10 分鐘；車資約為 100-120 元。
步行約需 15 至 20 分鐘。)
3. 大眾交通工具：請自行注意時間與路線。

目前新竹市政府提供 72 路/73 路公車, 可由新竹火車站後站 (新竹轉運站)往返本校區(教育大學站)。

★72 路 73 路公車若持用電子票證(一卡通及悠遊卡)可享免費乘車服務(上、下車均需刷卡);若無電子票證則採收費制:全票 15 元、半票 8 元。

校內地圖及連結:

http://campusmap.cc.nthu.edu.tw/sd/graphics/sd_nthu_campus_map.jpg



聯絡電話:03-5715131 轉 72759

聯絡人:詹育維