

**教育部國民及學前教育署**  
**113 年高級中等學校原住民族學生化學科學人才培訓計畫**  
**寒假培訓營簡章**

**壹、目的**

培育高級中等教育階段原住民族學生，以實驗為主，提升其學習化學之能力及興趣，協助推動原鄉科學教育。

**貳、辦理單位**

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：臺中市立長億高級中學
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學化學系
- 聯絡電話：02-7749-6190 孫慧群小姐

**參、研習時間和地點：**

- 一、研習時間：113 年 1 月 29 日(星期一)至 2 月 1 日(星期四)
- 二、研習地點：國立臺灣師範大學化學系  
(臺北市文山區汀州路四段 88 號 公館校區 化學系)
- 三、住宿地點：師大和平校區進修推廣部

**肆、參加對象及報名方式：**

- 一、報名時間：即日起至 113 年 1 月 5 日(星期五)截止
- 二、報名網址：<https://forms.gle/nuU1YD5KeziJWtXq7>
- 三、參加對象：具原住民族身份之高中職學生
- 四、錄取 30 位學生，備取 15 名，錄取優先順序：
  - 1.未曾參與過臺灣師範大學原住民族寒、暑假化學營的學生。
  - 2.曾參與科學活動、比賽或成績優異原住民族學生。
  - 3.對化學有興趣的原住民族身份學生。
- 五、錄取公告：錄取名單將於 113 年 1 月 10 日(星期三)公佈，並另外通知學生。

報名連結



活動影片連結



伍、課程預定表：

| 日期<br>時間            | 1 月 29 日<br>星期一                    | 1 月 30 日<br>星期二                            | 1 月 31 日<br>星期三                                  | 2 月 1 日<br>星期四                         |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 8:10<br> <br>9:40   |                                    | 專題演講<br>張一知教授                              | 鹽類分析<br>(電解、沉澱)<br>原理解說<br>及實驗<br>張一知教授<br>李位仁教授 | 化學動力學<br>原理解說<br>及實驗<br>張一知教授<br>李位仁教授 |
| 10:00<br> <br>11:30 |                                    | 蝶豆花<br>多層色彩飲料<br>(酸鹼指示劑)<br>張一知教授<br>李位仁教授 |                                                  |                                        |
| 11:50<br> <br>13:40 | 午 餐                                |                                            |                                                  |                                        |
| 13:40<br> <br>15:10 | 報到                                 | 酸鹼、氧化還原<br>滴定原理解說及<br>實驗<br>張一知教授<br>李位仁教授 | 國立臺灣科學<br>教育館參觀<br>(士林)                          | 紅綠燈藍瓶反應<br>(氧化還原)<br>張一知教授<br>李位仁教授    |
| 15:30<br> <br>17:30 | 分子料理<br>(海藻膠聚合物)<br>張一知教授<br>李位仁教授 |                                            |                                                  | 分子串珠模型<br>金必耀教授                        |
| 17:30<br> <br>18:30 | 晚 餐                                |                                            |                                                  | 賦歸                                     |
| 19:00<br> <br>20:30 |                                    | 團體活動                                       | 團體活動                                             |                                        |

陸、注意事項：

- 一、所有參加研習之學生需經家長或監護人同意始可報名，獲錄取者須繳交家長或監護人同意書。
- 二、培訓營隊食宿由國教署全額補助，但學員需自行負擔家裡至國立臺灣師範大學公館校區之來回交通費。
- 三、全程參與，始可獲頒教育部國教署之結訓證書。