

**教育部國民及學前教育署**  
**109 年高級中等學校原住民族學生化學科學人才培訓計畫**  
**化學暑假營 招生簡章**

**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：109 年 8 月 11 日(星期二)至 8 月 14 日(星期五)
- 二、研習地點：國立臺灣師範大學化學系  
(台北市文山區汀州路四段 88 號 公館校區 化學系)
- 三、住宿地點：國立臺灣師範大學(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 109 年 7 月 15 日
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/EKW1Mk>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職學生優先
- 四、錄取 30 位學生，備取 10 名，錄取優先順序：
  - 1. 原住民族學生。
  - 2. 一般生；依報名先後錄取；曾獲校外科展、數理學科能力競賽得名(得獎)者，得優先錄取。
- 五、錄取公告：錄取名單將於 109 年 7 月 20 日(星期一)公佈，並另外通知學生。

報名連結



說明影片連結



伍、課表：

| 日期                  | 8月11日<br>星期二             | 8月12日<br>星期三                   | 8月13日<br>星期四                   | 8月14日<br>星期五         |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 8:10<br> <br>9:40   |                          | 酸鹼、氧化還原<br>滴定反應<br>原理解說<br>及實驗 | 鹽類分析<br>(電解、沉澱)<br>原理解說<br>及實驗 | 化學動力學<br>原理解說<br>及實驗 |
| 10:00<br> <br>11:30 |                          |                                |                                |                      |
| 11:50<br> <br>13:40 | 午 餐                      |                                |                                |                      |
| 13:40<br> <br>15:10 | 報到                       | 科教館參觀                          | 電解筆畫圖<br>(電解反應)                | 專題演講                 |
| 15:30<br> <br>17:30 | 蝶豆花<br>多層色彩飲料<br>(酸鹼指示劑) |                                |                                | 分子料理<br>(海藻膠聚合物)     |
| 17:30<br> <br>18:30 | 晚 餐                      |                                |                                | 賦歸                   |
| 19:00<br> <br>20:30 |                          | 團體活動                           | 團體活動                           |                      |

\*此為規劃課程，實際將依現場狀況微調

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，獲錄取者於報到時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。
- 四、防疫期間，仍會持續測量體溫，並提供酒精消毒，請同學們務必自備口罩。