

**教育部國民及學前教育署**  
**109 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫**  
**進階研習簡章**

**壹、目的**

本計畫在教育部國民及學前教育署委託人才拔尖的構想下，希望藉重國立臺灣師範大學科學教育中心和地球科學系團隊，來提升高中職原住民族學生的地球科學進階知識與探究實作能力，辦理學生進階研習專題課程，由大學教授依其專長指導一組學生進行專題研究，每組學生 1-3 人（視報名情形而定），學生的研究成果可以參加科展（或國際科展）、小論文或其他競賽，期間並請學生所屬高中職之地科教師協同指導。

**貳、辦理單位**

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、總籌單位：臺中市立長億高級中學
- 三、承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系  
聯絡電話：02-77496769 周怡君小姐  
Email：bolten@ntnu.edu.tw

**參、研習時間和地點：**

- 一、研習地點：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系  
（台北市文山區汀州路四段 88 號師大分部 科教大樓）
- 二、研習時間：
  - （一）培訓專題演講課程暨學生面談：109 年 4 月 12 日（星期日），9:00~9:30 報到
  - （二）個別指導：錄取放榜日起至 109 年 12 月

**肆、參加對象及報名方式：**

- 一、報名時間：即日起至 3 月 30 日（一）
- 二、報名方式：由高中職地科教師推薦或自行組隊報名
- 三、報名網址：<https://reurl.cc/YIML3O>
- 四、參加對象：具原住民身份之高中職一和二年級學生
- 五、錄取方式說明：

- （一）限由高中職推薦具地球科學研究性向或興趣之原住民學生參加（由學校查驗身份證件），參加研習活動一律免費。
- （二）學生於培訓專題演講課程後填寫研究意向順位（至多 3 個），並於 4 月 12 日參加面試。
- （三）預定各領域錄取 1-2 組學生，至多錄取 5 組學生，獲錄取參與本培訓研習名單，將於面試後二週內公佈於國立臺灣師範大學科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/>，並通知學生。

**伍、注意事項：**

所有參加研習之學生需經家長或監護人同意始可報名，參加者於報到時須繳交家



長或監護人同意書，同意書檔案請至科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/> 下載。

## 陸、進階研習專題課程簡介

1. 培訓專題演講(109年4月12日)：學生需參加培訓專題演講(天文、大氣、地質、地物、海洋等五大領域)與討論活動。該課程帶領學生進一步接觸如何做地球科學研究，同時進一步瞭解地球科學知識，以及知識的應用性，大學教授同時可以瞭解學生的興趣與學習態度。
2. 面談學生(109年4月12日)：由於地科涵蓋天文、大氣、地質、地物、海洋等五大領域內容，在學生參與培訓專題演講之後，教授們將面談學生，以媒合學生感興趣的領域，以便接受培訓課程。
3. 個別指導(錄取放榜日起至109年12月)：學生平時利用網路與教授聯繫，預定平均每月一次利用週末時間接受教授面對面個別指導，進行專題探討。預定於11月完成探究初稿並進行簡報，12月進行修稿。
4. 全程完成本進階研習專題課程之學生，由國立臺灣師範大學科學教育中心頒予「完成地球科學科原住民族科學人才培訓進階研習專題課程證明」。

## 柒、指導教師群專長

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| ◇ 地質學：葉恩肇教授   | 專長：構造地質/岩心分析            |
| ◇ 地球物理學：陳卉瑄教授 | 專長：觀測地震學 / 深部斷層活動監測     |
| ◇ 大氣科學：黃婉如教授  | 專長：季風氣象/氣候動力            |
| ◇ 天文學：吳志剛研究員  | 專長：天文物理                 |
| ◇ 海洋學：鄭志文教授   | 專長：海洋環境遙測/物理海洋/颱風海洋交互作用 |

**教育部國民及學前教育署**  
**109 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫**  
**進階研習—培訓專題演講流程表**

一、日期：109 年 4 月 12 日（星期日）

二、報到時間：上午 9：00~9：30

三、地點：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系

（台北市文山區汀州路四段 88 號師大分部 科教大樓）

四、流程：

時間	活動項目
09:00~09:25	報到
09:25~09:30	開場
09:30~12:00	專題演講
12:00~13:00	午餐
13:00~14:15	面談
14:15~14:30	綜合座談
14:30~	賦歸

五、指導教師群專長：

◇ 地質學：葉恩肇教授 專長：構造地質/岩心分析

◇ 地球物理學：陳卉瑄教授 專長：觀測地震學 / 深部斷層活動監測

◇ 大氣科學：黃婉如教授 專長：季風氣象/氣候動力

◇ 天文學：吳志剛研究員 專長：天文物理

◇ 海洋學：鄭志文教授 專長：海洋環境遙測/物理海洋/颱風海洋交互作用

六、繳交同意書：請於報到時繳交家長同意書及肖像權使用同意書。檔案請至師大科教中心網站(<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)下載，填寫後請家長或監護人簽名。

教育部國民及學前教育署

109 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫

同意書

本人\_\_\_\_\_，目前就讀於\_\_\_\_\_（學校）\_\_\_\_年級，  
願意參加 109 年度在國立臺灣師範大學科學教育中心舉辦的「109 年度高級  
中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫進階研習」，將依規定全程參  
加研習課程，期間願意接受活動規定之有關事項，特出同意書為憑。

研習地點：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系  
（台北市文山區汀州路四段 88 號師大分部 科教大樓）

研習時間：

- （一）培訓專題演講課程暨學生面談：109 年 4 月 12 日（星期日）
- （二）個別指導：錄取放榜日起至 109 年 12 月

學生簽章：

家長簽章：

日期：民國 109 年 月 日

# 教育部國民及學前教育署

## 109 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫

### 個人肖像權使用同意聲明

國立臺灣師範大學(以下簡稱臺師大)受教育部國民及學前教育署委託辦理「109 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫」，活動期間將以拍照及錄影方式記錄活動執行情形，作為計畫成果報告及業務執行宣傳推廣所須進行之非商業利用行為使用。對於此期間拍攝之照片或影片等肖像權將歸於臺師大，臺師大得於不侵犯個人權益及非營利範圍內，用於紙本、網路、光碟、簡報、電腦、平板及電視等視聽媒體，並無償使用。同意人並得依個人資料保護法第三條規定行使相關權利及方式。

請依學員及監護人之意願，於下方勾選回覆。謝謝!!

我同意上述聲明，且同意接受訪談並在影片中呈現完整姓名。

我同意上述聲明，但不同意接受訪談。

我不同意。

學員(簽名)：

身分證字號：

監護人(簽名)：

中 華 民 國                      年                      月                      日