

教育部國民及學前教育署 113 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：02-77496394 楊綉玉小姐
Email：indigenousesntnu@gmail.com

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）線上培訓專題演講課程暨學生面談：113 年 5 月 26 日（星期日）（採視訊方式）
 - （二）個別指導：錄取放榜日起至 113 年 12 月

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起起至 113 年 5 月 15 日(三)
- 二、參加對象：具原住民族身份之高中職一和二年級學生
- 三、報名方式：由高中職地科教師推薦 或 自行組隊報名
1~3 人一組(成員中，具原住民族身分學生須達 1/2 以上)
- 四、報名網址：<https://forms.gle/E2TcXT82FzF9ERg67>
- 五、錄取方式說明：

- （一）具地球科學研究性向或興趣之原住民族學生參加（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表，並於 5 月 26 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。參加者請於**5月24日(五)**前將家長或監護人同意書 email 至 indigenousesntnu@gmail.com，email 主旨請標明「113 原民地科進階研習同意書_姓名」。同意書檔案請至師大科學教育中心網站 <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(113年5月26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(113年5月26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112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 |
| ◇ 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 |
| ◇ 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 |
| ◇ 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 |



國立臺灣師範大學
科學教育中心



計畫 FB 粉絲專頁