

國立臺灣師範大學 函

地址：106308 臺北市大安區和平東路一段
162號

聯絡人：周怡君

電話：02-77496769

電子信箱：bolten@ntnu.edu.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年4月7日

發文字號：師大科教中字第1141009214號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：114進階研習簡章 (1141009214-0-0.pdf)

主旨：本校科學教育中心暨地球科學系受教育部國教署委託辦理

「114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」即日起至114年5月8日(星期四)接受報
名，請轉知貴校地球科學授課教師協助推薦有興趣之
一、二年級原住民族學生，以及轉知原住民學生踴躍組隊
報名，請查照。

說明：

- 一、具原住民族身份之高中職一和二年級學生，對地球科學有
興趣且想進一步的探索相關知識、做專題研究者，歡迎組
隊報名「114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」。
- 二、本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，每組學生至多3人，成員中具原住民族身 分
學生須達二分之一以上。
- 三、組隊方式：由高中職地科教師推薦或學生自行組隊報名，
亦可跨校組隊。

中山女高 1140409



MSAA1143003988

四、研習時間：(一)培訓專題演講課程暨學生面談：114年5月18日(星期日)，8:30至15:30，採視訊方式。(二)個別指導：錄取放榜日起至114年12月中。

五、研習地點：本校科學教育中心、地球科學系(臺北市文山區汀州路四段88 號師大分部)。

六、研習簡章和活動DM請至本校科教中心網頁 <http://www.sec.ntnu.edu.tw>最新消息項下或計畫FB粉絲專頁 <https://reurl.cc/e5nQjK>下載。

七、報名網址：<https://forms.gle/yCdFK7NVtougqBMVH8>。

八、 本案聯絡人：地球科學系楊綉玉小姐(02-7749-6394)、劉曉珮小姐(02-7749-6374)；Email：indigenousesntnu@gmail.com。

正本：全國高級中等學校

副本：教育部國民及學前教育署、科學教育中心、理學院地球科學系



校長 吳正己

教育部國民及學前教育署
114 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

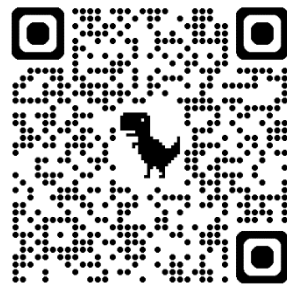
- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
 - 二、總籌單位：臺中市立長億高級中學
 - 三、承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系
- 聯絡電話：02-77496394 楊綉玉小姐
Email：indigenousesntnu@gmail.com

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：114 年 5 月 18 日（星期日）（採視訊方式）
 - （二）個別指導：錄取放榜日起至 114 年 12 月

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起起至 114 年 5 月 8 日（星期四）
- 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/yCdFK7NVtouqbMVH8>
- 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 18 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16日(星期五)**前將家長或監護人同意書 email 至 indigenousesntnu@gmail.com，email 主旨請標明「114 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(114年5月18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(114年5月18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114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及暑假期間接受教授個別指導，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