

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

第一梯次入門推廣研習簡章

壹、目的

提升高級中等教育階段原住民族學生對**地球科學**的學習興趣及知識，並培訓學生藉由實作、參訪、上課、考察的結合，將地球科學基本知識轉化為素養並應用在生活上，更期盼學生未來能進一步提昇人類的發展。

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：02-77346769 周怡君小姐

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：109 年 2 月 1 日(星期六)至 4 日(星期二)
- 二、研習地點：國立臺灣師範大學科學教育中心
(台北市文山區汀州路四段 88 號師大分部 科教大樓)
- 三、住宿地點：國立臺灣師範大學進修推廣學院

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 109 年 1 月 7 日(星期二)
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/Rd8y7Z>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職一和二年級學生優先
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)，並請學生於規定時間內自行至線上報名。
- 四、研習費用：研習活動一律免費，惟學員需自行負擔家裡至研習地點來回交通費用。
- 五、錄取公告：錄取名單將於 109 年 1 月 9 日(星期四)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。
- 六、錄取優先順序：依報名先後錄取，但原住民學生曾獲校外科展、數理學科能力競賽得名(得獎)者，優先錄取；每梯次預定錄取 30 位學生。
- 七、全程完成本研習課程之學生，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入門推廣研習證明」。



伍、課程預定表

一、簡介：

本研習課程以培養全方位地球科學知識與探究實作能力為基礎，涵蓋天文學、大氣科學、地質學、地球物理學與海洋學等各方面內容，由各領域專家教授協助授課，內容包括：氣壓與風、參觀氣象局(站)、天文望遠鏡操作、光柵光譜儀 DIY、認識海洋、認識岩石與臺灣地質、地球物理、地質考察等。期待學生能經由上課、實地動手作、參訪、考察的結合，更進一步認識地球科學基本知識，更能將這些知識結合與應用，轉化與提昇個人的地球科學素養。

二、課表：

時間	2 月 1 日(六)	2 月 2 日(日)	2 月 3 日(一)	2 月 4 日(二)
07:00 08:00	9:00 ~ 9:40 報到	早餐／搭車	搭車／早餐	搭車／早餐
08:00 12:00	9:40 ~ 10:00 開幕與研習說明	陽明山 北海岸 海科館 地質、海洋考察	8:00 ~ 10:00 氣壓與風 鋒面與颱風	8:00 ~ 11:00 地球物理
	10:00 ~ 12:00 認識岩石 臺灣地質		10:00 ~ 12:00 簡易氣壓計 DIY	11:00-12:00 小組討論
12:00 13:00	相見歡／午餐		午餐	午餐
13:00 17:00	參觀臺北市立 天文教育館		13:00 ~ 16:30 參觀氣象局	13:00-14:00 小組討論
				14:00-16:00 成果發表 回饋與分享
17:00 18:00	晚餐	16:30-18:00 小組討論和晚餐	16:30-18:00 小組討論和晚餐	16:00 賦歸
18:00 21:00	天文望遠鏡 操作與觀測	認識海洋	光柵光譜儀 DIY	
21:00 	搭車 住宿進修推廣學院	搭車 住宿進修推廣學院	搭車 住宿進修推廣學院	

陸、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，獲錄取者於報到時須繳交家長或監護人同意書。獲錄取者請至科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/> 下載空白表單。