

教育部國民及學前教育署

111 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
- 四、協辦單位：高雄市立新莊高級中學
- 五、聯絡電話：02-77496769 周怡君小姐

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：111 年 1 月 25 日(星期二)至 28 日(星期五)
- 二、研習地點：高雄市立新莊高級中學（高雄市左營區文慈路 99 號）
- 三、住宿地點：高雄市的旅館

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：即日起至 111 年 1 月 10 日(星期一)
- 二、報名網址：<https://reurl.cc/xEK09z>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職一和二年級學生優先
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 111 年 1 月 14 日(星期五)公佈在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。預定錄取 30 位學生。
- 六、錄取優先順序：1.未曾參與過國立臺灣師範大學原住民族學生地球科學寒、暑假營的學生。
2.曾參與地球科學活動、比賽或成績優異原住民學生。
3.對地球科學有興趣的原住民學生。
- 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)、台灣海洋科技研究中心、天文望遠鏡操作、光柵光譜儀 DIY、認識海洋、認識岩石、化石與臺灣地質、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	1月25日(二)	1月26日(三)	1月27日(四)	1月28日(五)
07:00 08:00	9:30 ~ 10:30 報到 (地點：高雄市立新莊 高級中學)	早餐／搭車	早餐／搭車	早餐／搭車
08:00 12:00		燕巢 岡山 左鎮 地質考察	海洋領域單位參 訪	8:00 ~ 11:00 認識海洋
	11:00-12:00 小組討論			
12:00 13:00	午餐		午餐	午餐
13:00 17:00	天文望遠鏡 操作與觀測 光柵光譜儀DIY		1300-1600 參觀 高雄氣象站	13:00-14:00 小組討論
			1600-2000 氣壓與風 晚餐 簡易氣壓瓶DIY	14:00-16:00 成果發表 回饋與分享
17:00 18:00	晚餐	小組討論和晚餐		16:00 賦歸
18:00 21:00	認識岩石、化石 臺灣地質	地球物理	2000-2100 小組討論	
21:00 	搭車／住宿	搭車／住宿	搭車／住宿	

陸、注意事項：

1. 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。
2. 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。



國立臺灣師範大學
科學教育中心



計畫 FB 粉絲專頁