**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 |
| 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 |
| 17:00  |  18:00 | 晚餐 |
| 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。