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：

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

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。