

# 教育部國民及學前教育署

## 108 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫

### 第二梯次入門推廣研習簡章

#### 壹、目的

我國參加國際地球科學奧林匹亞競賽以來成績亮麗，培訓團隊是由國立臺灣師範大學聯合國立臺灣大學、國立中央大學等相關師資組成。在累積充足的培訓經驗之後，國立臺灣師範大學地球科學系和科學教育中心希望能夠讓地球科學實驗、探究與實作的課程有機會讓非國手的高中職學生來體驗。在教育部國民及學前教育署委託下，展開本研習的構想，讓學生藉由實作、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、承辦單位：臺中市立長億高級中學
  - 三、協辦單位：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：108 年 8 月 19 日(一)至 22 日(四)
- 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 108 年 6 月 20 日
- 二、報名網址：<https://goo.gl/EiMz6g>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職一和二年級學生優先
- 四、報名說明：
  - (一)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)，參加研習活動一律免費。
  - (二)學生於規定時間內自行至線上報名，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。
  - (三)獲錄取參與本培訓研習名單，將於報名截止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。
  - (四)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、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。

## 陸、課程簡介

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、地震速報自己來、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。

## 柒、課程預定表

時間	8月19日(一)	8月20日(二)	8月21日(三)	8月22日(四)
07:00   08:00	9:00 ~ 10:00 報到	搭車／早餐	搭車／早餐	搭車／早餐
08:00   12:00	9:45 ~ 10:00 開幕與研習說明 米泓生教授 科教大樓演講廳	8:00 ~ 9:30 鋒面與颱風 黃婉如教授 科教大樓 801 室	陽明山 北海岸 海科館 地質、海洋考察 葉恩肇教授 鄭志文教授	地震速報自己來  陳卉瑄教授 電腦教室
	10:00 ~ 12:00 氣壓與風 黃婉如教授 科教大樓 501 室	9:30 ~ 12:00 參觀氣象局 黃婉如教授		
12:00   13:00	相見歡／午餐	午餐		午餐
13:00   17:00	簡易氣壓計 DIY 光柵光譜儀 DIY  傅學海教授 科教大樓 501 室	參觀臺北市立 天文科學教育館  傅學海教授		13:00-15:00 小組成果發表 米泓生教授
				15:00-16:00 回饋與分享 米泓生教授
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	認識海洋  鄭志文教授 科教大樓 501 室	認識岩石 臺灣地質  葉恩肇教授 理學院大樓 401 室	天文望遠鏡操作  傅學海教授 科教大樓 501 室	
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	