

教育部國民及學前教育署
107 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫
第三梯次研習簡章

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、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 周怡君小姐或 02-77346380 米泓生教授

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：107 年 10 月 13-14 和 20-21 日
- 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 號師大公館校區科教大樓)
- 三、住宿地點：國立臺灣師範大學進修推廣學院師大館

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：自 107 年 9 月 1 日至 30 日
- 二、報名網址：<https://goo.gl/forms/XcJW4ZSYs4p0XEyw2>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職學生，但能配合報到、上課時間
- 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)，參加研習活動和住宿一律免費。
 - (二)於規定時間內由學校線上報名，依限定參加之年級錄取 30 位學生為原則。原住民族重點學校，每校可推薦 3 人；其餘各校每校可推薦 2 人。
 - (三)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；各梯次報名人數超過名額時，以亂數抽籤方式決定錄取學生及備取順位。
 - (四)抽籤方式：所有學校依照地理位置分成北中南東四區，每梯次 30 位學生名額之配置，依照各區實際報名人數在該梯次報名總人數之比例而定。再以隨機亂數抽樣，抽出各區可參加研習名單及備取順位名單。其中北區：基隆市、台北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、宜蘭縣、金門縣、連江縣。中區：苗

栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣。南區：嘉義市、嘉義縣、台南市、高雄市、屏東縣、澎湖縣。東區：花蓮縣、台東縣。

(五) 獲錄取參與本培訓研習名單，將於報名後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) 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研習證明」。

伍、注意事項：

一、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。獲錄取者請由科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/> 下載空白表單。

二、交通資訊：

(一) 國立臺灣師範大學公館校區地址：臺北市文山區汀州路四段 88 號

(二) 交通工具：

◎捷運：搭乘新店線至『公館站』，由 1 號出口：(1) 然後往水源市場方向沿羅斯福路走，通過基隆路之後的紅綠燈右轉即抵達，步行約 10 分鐘達。或(2) 在 1 號出口正前方之公車專用道搭乘公車，僅搭一站即下車(師大分部)。

◎公車：搭乘 0 南、綠 13、74、109、236、251、252、253、278、284、290、530、606、623、642、644、648、650、660 至「師大分部站」下車。

◎開車：【一號國道】建國北路出口→直行建國高架橋至和平東路出口右轉→約一分鐘左轉新生南路→直行新生南路至台大校門口左轉羅斯福路四段→羅斯福路四段行經基隆路後，約 100 公尺右轉汀州路四段即可看到台灣師大公館校區。

【三號國道】新店出口(新店之第二出口)→中興路(約 3-5 分鐘)→左轉民權路→右轉北新路→直行北新路即可接上羅斯福路六段→直行至羅斯福路五段與萬盛街交叉路口即可看到台灣師大公館校區(但須至公館圓環迴轉)。

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、氣象、地質、地物與海洋等各方面內容，由各領域專家教授協助授課，內容包括：氣壓與風、鋒面與颱風、參觀氣象局、簡易氣壓計 DIY、天文望遠鏡操作、光柵光譜儀 DIY、參觀台北市立天文館、認識海洋、認識岩石與台灣地質、地震速報自己來、陽明山北海岸海科館地質海洋考察等。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、第三梯次課程預定表

時間	第一天	第二天	第三天	第四天
	10月13日(六)	10月14日(日)	10月20日(六)	10月21日(日)
07:00 08:00		搭車／早餐		搭車／早餐
08:00 10:00	9:30~10:00 報到 10:00~10:30 開幕與研習說明	陽明山 北海岸 海科館 地質、海洋考察 米泓生教授 鄭志文教授 車上回饋 與分享	9:30 ~ 10:00 報到 科教大樓 501 室	氣壓與風 黃婉如教授 科教大樓 501 室
10:00 12:00	10:30~12:10 簡易氣壓計 DIY 傅學海教授 科教大樓 501 室		地震速報自己來 陳卉瑄教授 電腦教室	鋒面與颱風 黃婉如教授 科教大樓 501 室
12:00 13:00	相見歡／午餐		午餐	午餐
13:00 15:00	認識海洋 鄭志文教授 科教大樓 501 室		參觀天文台 傅學海教授	回饋與分享 米泓生教授 科教大樓 501 室 (15:00 結訓)
15:00 17:00				
17:00 18:00	晚餐		晚餐	
18:00 21:00	認識岩石 台灣地質 葉恩肇教授 理學院 C401 室	17:00~ 賦歸	天文望遠鏡操作 理學院 B413 室 光柵光譜儀 DIY 傅學海教授 科教大樓 501 室	15:00~ 賦歸
21:00 	搭車		搭車	