

111年度地球科學資源中心計畫

——野外實察研習

一、依據111年度高雄市國中地球科學資源中心計畫辦理。

二、辦理單位：

(一) 主辦單位：高雄市政府教育局

(二) 承辦單位：高雄市立陽明國民中學

三、實施對象：國中地球科學教師與地球科學非專長授課教師，共計20人。

四、實施內容：擬在具有豐富專業知識的教授指導帶領下，使參與活動的國中教師得以在真實環境下，於新北野柳、金瓜石以及台中霧峰地震園區、南投車籠埔斷層保存園區進行實地考察探究，藉由岩石、地質構造等資訊，了解台灣著名地標的地質地形以及斷層構造隱藏的危機。我們預期透過實地探查的工作進行，能更了解我們生存的土地。

五、實施辦法：

(一) 實察日期：111年7月5日(星期二)~111年7月8日(星期五)

(二) 研習講師：成功大學袁彼得教授。

(三) 實察課程：如附件一，本次研習採野外實察與共備討論進行。

(四) 集合時間：111年7月5日(星期二)上午

(五) 集合地點：高雄市立陽明國中

(六) 報名日期：即日起至111年6月22日，以利後續活動安排。

(七) 為了提高課程實施效度，參加教師在研習結束後必須繳交簡短的考察報告或課程設計模組。研習過程會依參與教師需求，進行實作討論，並將成果整理為共備手冊，提供學校教師教學參考。

(八) 活動實施細項請參照附件一，但因跨縣市戶外考察活動受限於天氣、交通等各種複雜因素，詳細的活動流程會根據實際狀況保留彈性的實施空間。

六、注意事項：

(一) 考慮交通接駁與研習成效，扣除必要工作人員後，本次研習可提供報名人數上限為20人，不接受臨時報名或攜帶眷屬。由於住宿必須考慮性別分配，故審核研習時會考量不同性別人數的配置)

(二) 本次野外實察由高雄市教育局支應講座鐘點以及部分交通費，其餘食宿、雜費等各項開銷，由參加研習老師自行支付(住宿以二人一室為主，視現場情況更動，恕無法接受指定)。

(三) 為避免報名教師當天未能參加活動，造成資源浪費及預付住宿費用損失，須先預繳5000元保證金，於活動當天退還。未參加者保證金不予退還，作為活動經費。

- (四) 地球科學野外考察活動有一定的辛苦和風險，天氣條件更是事前無法預估，請教師審慎評估自己的體能狀態及彈性空間，再行報名。
- (五) 報名人數超過預定錄取人數時，以曾經參加本中心辦理之考察且擔任組長者優先錄取，其次按報名先後依序錄取 1. 高雄市國中地球科學教師；2. 高雄市國中自然科教師；3. 高雄市國小、高中自然科教師；4. 高雄市教師。
- (六) 報名方式：請逕至「教育部全國教師在職進修資訊網」搜尋研習代碼：3420091，完成線上報名手續，網址：<http://inservice.edu.tw/>。
- (七) 經審核錄取之教師請在 6 月 27 日 以前將預繳費用 5000 元繳入高雄市陽明國中保管金專戶或親自至陽明國中總務處繳交。逾時未繳者，視同放棄報名。(註：保管金帳戶僅能臨櫃繳交，無法線上轉帳)

高雄市立陽明國中保管金專戶
銀行：高雄銀行九如分行
帳號：221103071816

- 七、參加本研習之教師同意以公假登記，課務自理，全程參加者共核予研習時數24小時。
- 八、依據高雄市政府教育局下授本校地球科學資源中心研習經費辦理。
- 九、因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，為確保參與活動學員之健康，請務必配戴口罩，並遵守中央流行疫情指揮中心之防疫規定。
- 十、倘後續評估疫情發展狀況未見趨緩，活動將予以順延或取消，並另函通知。
- 十一、獎勵：研習活動結束後，承辦研習有功人員逕依高雄市立各級學校教職員工獎懲案件處理要點，暨補充規定辦理敘獎。
- 十二、參加本研習之教師同意以公假登記，依實際參與場次核予研習時數。本案參加教師及工作人員於假日出席活動，得於1年內覈實補休。
- 十三、本案聯絡人：
- 高雄市地球科學資源中心負責人：侯依伶老師 0922579815
- 高雄市陽明國中研發組：07-3892919#16

附件一 野外實察課程：

日期	時間	地點	野外實察課程內容
111.07.05 (星期二)	07:10~07:30	集合報到	陽明國中大門
	07:30~14:30	高雄—新北野柳	車程沿暨講解台灣北部沉積岩特徵
	14:30~18:00	野柳	野柳地質地形考察
	18:00~19:30		晚餐
	19:30~20:30	住宿地點	考察結果討論彙整
111.07.06 (星期三)	07:00~07:30	集合出發	
	07:30~15:00	本山礦場 第一長仁礦場	大屯火山火成岩辨識及成因
	15:00~18:00	新北—台中	車程沿暨講解台灣板塊構造特徵
	18:00~19:00		晚餐
	19:00~21:00	住宿地點	火成岩岩石與礦物的關聯與考察結果討論彙整
111.07.07 (星期四)	08:00~08:30	集合出發	
	08:30~17:00	台中霧峰 921 地震園區	園區講解和斷層剖面探究
	17:00~18:00		晚餐
	18:00~20:00	住宿地點	考察結果討論彙整
111.07.08 (星期五)	08:00~08:30	集合出發	
	08:30~15:00	南投竹山車籠埔斷層保存園區	園區講解和斷層剖面探究
	15:30~17:30	南投竹山—高雄	回程與綜合討論
	16:30~	解散	