**112年度地球科學資源中心計畫**

**──野外實察研習**

1. 依據高雄市政府教育局112年3月23日高市教中字第11231981300號函辦理。
2. 辦理單位：
   1. 主辦單位：高雄市政府教育局
   2. 承辦單位：高雄市立陽明國民中學
3. 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24人。
4. 實施內容：
5. 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，於澎湖各地質景點進行實地考察探究，藉由岩石、地質構造等資訊，能更了解我們生存的土地。
6. 本次教師實察採野外實察與共備社群方式進行，並依參與教師需求，針對澎湖地質地形進行實地考察與討論、概念整理、實作等，並將成果整理為共備手冊，提供學校教師教學參考。
7. 實施辦法：
   1. 實察日期：112年7月3日(星期一)至112年7月6日(星期四)
   2. 研習講師：成功大學袁彼得教授。
   3. 實察課程：如附件一，本次研習採野外實察與共備討論進行。
   4. 集合時間：112年7月3日(星期一)上午8:00~8:30
   5. 集合地點：小港機場
   6. 報名日期：至112年4月15日止，以利後續活動安排。
   7. 研習代碼：3798069
   8. 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。
   9. 活動實施細項請參照附件一，但因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。
8. 注意事項：
   1. 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24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)
   2. 本次野外實察由高雄市教育局支應講座鐘點、摩托車租用費用，並補助1,000元機票費用，其餘機票費用、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) 。
   3. 來回澎湖馬公機場的交通，請參加研習教師自行處理，憑票根或購票證明申請補助；地科資源中心會統一處理住宿及摩托車租用事宜。
   4. 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5,000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。
   5. 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，考察行程也會因應當地實際狀況而有所變動，請教師審慎評估自己的體能狀態及彈性空間，再行報名。
   6. 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。仍有餘額時，再依序開放給外縣市教師報名。
   7. 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，完成線上報名手續，網址：<http://inservice.edu.tw/>。
   8. 經審核錄取之教師請在一週內將預繳費用5,000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 |

1. 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。
2. 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及幼稚園教職員工獎懲案件處理要點，暨補充規定辦理敘獎。
3. 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或夜間出席研習活動，得於法定期限內覈實補休。。
4. 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 |
| 112.07.03  (星期一) | 08:00~08:30 | 集合報到 | 高雄小港機場集合報到 |
| 08:30~10:00 | 高雄－澎湖馬公機場 | 航程 |
| 10:00~12:00 |  | 租借機車(2人一台)、放置行李、午餐 |
| 12:00~18:00 | 小門嶼 | 西嶼地質實察、小門嶼地質地形、鯨魚洞、小門嶼層 |
| 18:00~20:30 |  | 考察結果討論彙整 |
| 112.07.04  (星期二) | 08:00~08:30 | 集合出發 |  |
| 08:30~10:00 | 澎湖海洋地質公園中心 | 澎湖地質簡介 |
| 10:00~12:00 | 風櫃洞 | 風櫃洞成因、海蝕地形 |
| 12:00~13:00 | 午餐 |  |
| 13:00~17:00 | 澎湖湖西鄉 | 奎壁山探查、摩西分海 |
| 17:00~21:00 | 晚餐 | 考察結果討論彙整 |
| 112.07.05  (星期三) | 08:00~08:30 | 集合出發 |  |
| 08:30~17:00 | 西嶼 | 西嶼海岸的熔岩台地、白沙後寮的岩脈與斷層、池西的岩瀑海崖 |
| 17:00~21:00 |  | 考察結果討論彙整 |
| 112.07.06  (星期四) | 08:00~08:30 | 集合出發 |  |
| 08:30~15:00 | 馬公市 | 鎖港的小型火口群、山水的風蝕地形、嵵裡的沙丘 |
| 15:00~17:00 | 澎湖馬公機場－高雄 | 回程、解散 |