

# 111 學年度地理學科中心種子教師培訓第三場次

## 田野實察活動實施計畫

### 壹、目的

透過地理現象與環境現場的直接觀察與研究，可增進地理學科中心種子教師的地理專業知識，並促進其將環境教育概念融入地理科課程的能力。活動目的如下：

- 一、整合高一至高三地理課程內容與精神，讓教師能在實察經驗與學習中，體驗與落實各項課程的主要目標與概念。
- 二、精進教師野外地理實察的解說、觀察與教學能力，從實際的野外觀察中瞭解各種自然、人文現象的空間分佈、及其相互關係，進而培養帶領學生進行探究與實作的能力。
- 三、透過實際校外參觀調查課程的學習體驗，讓老師了解臺灣地形特色與東部地區聚落生活方式的發展與變遷，進而累積單元主題教學的知能。

### 貳、主辦單位

- 一、主辦單位：教育部地理學科中心。
- 二、帶隊教授：楊貴三教授、林聖欽教授。

### 參、辦理內容

- 一、研習地點：苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣。
  - 二、研習日期：民國 112 年 4 月 29 日(六)~112 年 5 月 1 日(一)。
  - 三、活動人數：總計 35 名 (含工作人員及種子教師)。
  - 四、參加對象：(依下列排序進行錄取)
    1. 地理學科中心教學資源研發團隊成員。含諮詢教授、研究教師、種子教師。
    2. 全國公私立高中職地理科正式教師。
      - (1) 110 學年度學科中心辦理活動，無「報名但不參加活動」紀錄者優先。
      - (2) 每校限一名，超過者依報名先後順序進行錄取。
- ※教師進修網線上報名名額=總人數(35名)-教學資源研發團隊及工作人員人數。

### 五、報名方式：

1. 報名時間：112 年 4 月 7 日(五)起至 112 年 4 月 14 日(五)止。
2. 報名方式：「全國教師進修網 <http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>」→「普通高級中學課程學科中心」→「地理」→登入教師帳號進行報名。
3. 錄取方式：
  - (1) 依照全國教師進修網報名排序號碼依序錄取，錄取額滿為止。
  - (2) 若報名正取教師有同校者，將會依報名先後順序進行排序錄取一名，同校第二名(或以上)老師將列為備取。

(3) 繳交保證金：

- a. 錄取教師請於 **112 年 4 月 14 日(週五)**前繳交 1,000 元保證金，始完成報名的手續。憑郵戳進行時間確認，逾時者將直接取消報名資格而不另行通知。
- b. 請以**不透明信封掛號**（請不要使用現金袋），寄至「403 臺中市西區自由路一段 95 號教育部地理學科中心收」，信封上請註明「姓名、學校、報名種子教師培訓第一場次」。
- c. 無全程參加者及臨時未能參與者，恕不歸還保證金。因疫情影響臨時未能參與者，能提供證明者不在此列。

(4) 備取遞補：112 年 4 月 17 日(週一)起，若有正取教師取消報名，中心將依照全國教師進修網報名排序進行備取遞補，以電話個別通知。

六、研習成果：

1. 請參與老師於行前閱讀教授提供資料及自行參閱相關資料。
2. 研習期間請務必完成指定作業，並於完畢後將指定成果 Email 至學科中心信箱：  
[gisassist@ms.tcgs.tc.edu.tw](mailto:gisassist@ms.tcgs.tc.edu.tw)

肆、活動行程

	第一天 4/29	第二天 4/30	第三天 5/1
上午	集合：臺中高鐵站	<ul style="list-style-type: none"><li>● 彰化一線天(河蝕凹壁、解壓節理、小峽谷、側蝕壺穴)</li><li>● 北勢湳(草屯河階群、隘寮斷層、卓蘭層層階地形、茄荖山臄狀丘)</li><li>● 埔里飛行傘基地(展望埔里盆地、階地、埔里盆地的演育)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 桶頭橋(大尖山斷層帶、斗六丘陵礫岩惡地)</li><li>● 桶頭吊橋(湖山水庫引水、離堆丘)</li><li>● 萬年峽谷(峽谷、壺穴、化石)</li><li>● 連珠池(壺穴、瀑布)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 泰安服務區(遠眺火炎山、后里台地、大甲平原)</li><li>● 火炎山(礫岩惡地、沖積扇、峽谷、大安溪網流、頭嵙山層火炎山段、氣候界線)</li><li>● 車亭服務區(三義通谷、三義斷層上盤的壓力脊、礫石覆瓦構造)</li></ul>		
午餐	三義	埔里	草嶺
下午	<ul style="list-style-type: none"><li>● 斬缺(北河曲流、離堆丘、卓蘭層)</li><li>● 砂崙湖(新月形沙丘與聚落、九降風)</li><li>● 西湖服務區(遠眺西湖溪下游左岸高位河階(好望角))</li><li>● 鐵砧山(磁窯河階群、鐵砧山斷層、大甲斷層、地壘、反斜崖、鐵砧山臄狀丘、斷層崖與河階崖的區別、斷層隆起側與陰宅風水之關係)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 明潭發電廠(抽蓄發電)</li><li>● 集集攔河堰象鼻山觀景台(峽谷築攔河堰、上游寬谷網流淤積、堰下游沖刷、濁水溪的水資源開發)</li><li>● 沙東宮(車籠埔斷層崖截切東埔納溪河階)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 飛山觀景台(崩塌的因素、歷史事件、24 年來的演變)</li><li>● 峭壁雄風(順向坡、新草嶺潭的消失)</li><li>● 石壁風景區(連心池瀑布、壺穴)</li></ul>
晚餐	草屯	南投	解散：彰化高鐵站
晚上	討論交流	討論交流	
住宿	草屯	草屯	