

113 學年度地球科學教師增能精進研習工作坊

研習活動緣起

12 年國教已經上路，這是近年來最重要的教育變革，目的希望能夠減輕學生的升學壓力，和帶動各校建立各自的特色與優質化。活化教學現場、提升學習效果是 12 年國教重要的目的之一，本工作坊提供在職地球科學老師參加精進研習，實地考察恆春半島特有地質、地形環境，獲致新知或教學法以活化教學現場，期盼藉以提升學生學習地球科學成效。

研習活動內容

- 活動日程：114 年 3 月 14-15 日(星期五、星期六)
- 活動地點：恆春半島

日期	時間	活動內容	主持人
3 月 14 日 星期五	13:00 ~ 13:30	報 到 高鐵左營/台鐵新左營站	米泓生教授
	13:30 ~ 14:00	活動介紹	米泓生教授
	14:00 ~ 18:00	恆春半島地質地形環境考察(一) 佳樂水、貓鼻頭一帶地質地形環境考察	米泓生教授 王士偉博士
	18:00 ~ 19:00	晚 餐	
	19:00 ~ 21:00	恆春半島地質地形環境考察(二) 恆春出火一帶	米泓生教授 王士偉博士
	21:00 ~	住宿 墾丁假期渡假飯店	
3 月 15 日 星期六	08:00 ~ 13:00	恆春半島地質地形環境考察(三) 四溝層化石採集	米泓生教授 王士偉博士
	13:00 ~ 14:00	午 餐	
	14:00 ~ 16:00	返程赴 高鐵左營/台鐵新左營站 意見交流、化石鑑定	米泓生教授 王士偉博士
	16:00 ~	賦歸	

- 參加對象：台北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣、新竹市、花蓮縣、金門縣、連江縣之高中和國中**地球科學現職教師**（含代理代課教師）為優先邀請對象，每校限 1 人(不可攜伴參加)。進修計點為 11 小時。
- 研習費用：免費，活動期間之差旅費由科教中心經費項下支應。
- 報名方法：請於【全國教師在職進修資訊網】課程代碼：4903398，研習名稱：113 學年度地球科學教師增能精進研習工作坊。本次工作坊**限額 30 人**，備取 3 名，報名先後錄取，額滿為止。錄取者會以 e-mail 告知。錄取名單將公佈於本校科學教育中心網頁 (<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)。

- 報名日期：自 **114 年 2 月 5 日(星期三)上午 10:00 起**，額滿為止。

- 注意事項：

(一)報名時請務必留下個人資料及聯絡方式，以利保險等相關事宜。

(二)往返交通工具皆以火車為主，採個人自行訂票付款，請斟酌出發抵達時間。請於 3 月 14 日下午 13:30 前抵達報到地點；經公告錄取之人員請儘速自行訂購火車票，訂票後因故未能成行之退票手續費須自行負擔。若搭高鐵者，**本計畫亦僅提供報支火車(一般車廂)票價**。

(三)工作坊之交通住宿費用，由本中心計畫經費支應，但需要請先自行結帳墊付，索取住宿發票。**本活動已統一預定住宿【墾丁假期渡假飯店】（限住 3/14 可報支）**，並請收到錄取通知 e-mail 後，提供帳戶影本，於活動結束後依所提供之發票報支，匯入個人帳戶。

(四)本次活動為地質考察，部份路段需攀爬，步行可能約 2 小時，**限行動方便者參加**。活動時請穿著長袖衣服（或外套）和長褲，自備地質錘、鑿子、標本袋、包裹材料等採集裝備。

(五)本次工作坊教師進修時數預計為 11 小時。

(六)主辦單位：國立臺灣師範大學 科學教育中心

(七)聯絡人：黃珮瑜小姐、羅珮華副研究員

(八)聯絡電話：(02) 7749-6756、7749-6775，E-mail：yyfish@ntnu.edu.tw