

112 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，實地考察金門特有地質、地形環境、天文望遠鏡觀測與器材，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：112 年 3 月 24-25 日(星期日、星期一)
- 活動地點：金門縣

日期	時間	活動內容	主持人
3 月 24 日 星期 日	10:00~ 10:20	報 到	米泓生教授
	10:20~ 10:30	開幕介紹	米泓生教授
	10:30 ~ 12:00	金門地質地形環境介紹(一) 新湖漁港、成功海岸片麻岩	林英生校長 米泓生教授
	12:00 ~ 13:00	午 餐	
	13:00 ~ 17:10	金門地質地形環境介紹(二) 田埔海岸、馬山海岸及坑道	林英生校長 米泓生教授
	17:10 ~ 18:30	晚 餐	
	18:30 ~ 21:00	金門高中天文觀測	
	21:00 ~	住宿 青年活動中心	
3 月 25 日 星期 一	08:00 ~ 12:00	金門地質地形環境介紹(三) 經金門大橋至烈嶼、埔頭貓公石奇岩(鐵質結核層)、 九宮坑道混合岩、花崗岩	林英生校長 米泓生教授
	12:00 ~ 14:00	午 餐	
	14:00 ~ 16:00	參訪 水產試驗所 守鯊幸福-鯊的生態與養殖	水產試驗所
	16:00 ~ 16:30	綜合座談意見交流暨閉幕式	米泓生教授
	16:30 ~	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、花蓮縣高中和國中之**地球科學現職教師（含代理代課教師）**為邀請對象，**每校限 1 人(不可攜伴參加)**。
- **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。
- **報名時間**：自 113 年 1 月 16 日(二)上午 10 點起，額滿提前截止。
- **報名方法**：請於【全國教師在職進修資訊網】課程代碼：4196913，研習名稱：112 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 27 人，備取 2 名，**每校限 1 人(不可攜伴參加)**，以資格符合、近三年未參加過本活動、報名先後順序錄取等條件作為錄取考量，錄取者會以 e-mail 通知。錄取名單於 1 月 24 日(三)公佈於台師大科學教育中心網頁(<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)。
- **注意事項**：
 - (一) 報名時請務必留下正確的個人 e-mail 及手機聯絡方式，以利後續相關事宜聯繫。
 - (二) 往返金門交通工具皆以飛機為主，**採個人自行訂票付款**，去程：3 月 24 日(日)上午 10:00 前抵達報到地點：金門機場；回程建議選擇 3 月 25 日(一)下午 5:00 以後之班機，經公告錄取之人員請儘速自行訂購飛機票，訂票後因故未能成行之退票手續費須自行負擔，如因疫情停辦本次活動，將另行通知。
 - (三) 本活動已**統一預訂住宿【金門青年活動中心】**，不用再個別預定，每人住宿補助 1,600 元(限 3/24 晚)，請先自行墊付，1 人一間，額外超出住宿、膳食等費用請自行負擔。**發票臺頭：國立台灣師範大學，統一編號：03735202**，依每人所繳交機票票根(或購票證明)、住宿(限 3/25 晚)發票報支，並請提供帳戶影本，匯入個人帳戶。
 - (四) 本次工作坊教師進修時數為 12 小時。
 - (五) 主辦單位：國立臺灣師範大學 科學教育中心
聯絡人：黃珮瑜小姐
聯絡電話：(02) 7749-6756
E-mail: yyfish@ntnu.edu.tw