

109 學年度地球科學／生物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和生物老師參加精進研習，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和生物成效。

研習活動內容

● 活動日程：110 年 3 月 5-6 日(星期五、星期六)

● 活動地點：金門縣

日期	時間	活動內容	主持人	地點
3 月 6 日 星期 五	10:00~ 10:30	報 到	張永達教授	機場
	10:30~ 10:40	開幕介紹	張永達教授 羅珮華研究員	
	10:40 ~ 12:10	金門地質地形環境介紹(一)	林英生校長 羅珮華研究員	
	12:10 ~ 13:00	午 餐		便當
	13:00 ~ 14:30	金門地質地形環境考察(二)	林英生校長 羅珮華研究員	
	14:30 ~ 16:00	金門地質地形環境考察(三)	林英生校長 羅珮華研究員	
	16:00 ~ 16:10	茶 敘		
	16:10 ~ 18:00	金門國家公園植物生態、 水韭養殖生態介紹與考察	張永達教授	金門國家 公園
	18:00 ~ 19:00	晚 餐		高坑牛肉麵
19:00 ~ 20:30	金門歷史民俗文化介紹	張永達教授	青年活動 中心	
3 月 7 日 星期 六	08:00 ~ 09:30	金門慈湖野鳥生態棲息教學與分享(1)	莊西進老師	慈湖
	09:30 ~ 09:40	茶 敘		
	09:40 ~ 11:10	金門慈湖野鳥生態棲息教學與分享(2)	莊西進老師	慈湖
	11:10 ~ 12:10	金門古寧頭戰史館	張永達教授	古寧頭戰史館
	12:10 ~ 13:00	午 餐		拾蚵文化
	13:00 ~ 14:30	守鸞幸福-鸞的生態	水產試驗所	水產試驗所
	14:30 ~ 15:30	金門高粱發酵技術參觀 綜合意見交流暨畢幕式	張永達教授 羅珮華研究員	
	15:30 ~	賦 歸		機場

- **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、金門縣高中和國中之**地球科學、生物科現職教師（含代課教師）**為邀請對象。本次工作坊**限額 28 人**（地科教師和生物教師各**14 位**為原則），**每校每科限 1 人**。
- **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 110 年 1 月 5 日(二)上午 10 點起，至 1 月 11 日(一)中午，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：**2993806**，研習名稱：**109 學年度地球科學／生物教師增能精進研習工作坊**。每校每科限 1 人，以資格符合、報名先後錄取者，會以 e-mail 告知。各科額滿 14 名，第 15 名之後為備取，各科備取 2 名，以補足科別為優先錄取。錄取名單於 1 月 18 日(一)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) 報名時請務必留下個人資料及手機聯絡方式，以利保險等相關事宜。
- (二) 往返金門交通工具皆以飛機為主，**採個人自行訂票付款**，請斟酌出發抵達時間。(請於 3 月 5 日上午 10:00 前抵達報到地點：金門機場；回程建議選擇 3 月 6 日下午 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)
- (三) 每人住宿補助 1,600 元(限 3/5 晚)，請先自行墊付，本活動已預訂住宿【金門青年活動中心】，1 人一間，額外超出住宿費請自行負擔。**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 3/5 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 11 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