

106 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，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：**106 年 11 月 24-25 日(星期五、星期六) **活動地點：**金門縣立金城國民中學

日期	時間	活動內容
11 月 24 日	8:00~10:30	報到、抵達金門機場
	10:30~11:00	赴金城國中
	11:00~12:00	參觀金城國中 天文台與星象教室
	12:00~13:30	午 餐
	13:30~15:30	太陽觀賞與攝影、太陽濾鏡分類與特性介紹
	15:30~16:00	茶 敘
	16:00~18:00	用望遠鏡+濾鏡觀測太陽
	18:00~20:00	晚餐／準備夜晚觀測
	20:00~22:00	用望遠鏡觀測星體、深空天體攝影
11 月 25 日	7:50~8:00	集合
	8:00~12:00	金門花岡岩地質戶外考察
	12:00~13:30	午 餐
	13:30~15:30	天文探究與實作教學：天體光譜與礦物偏光
	15:30~16:30	綜合座談與分享
	16:30~	赴金門機場、回程

- **參加對象：**第一階段以台北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣、新竹市、花蓮縣、金門縣之高中和國中現職地球科學教師(含代理代課教師)為邀請對象。本次工作坊限額 18 人，每校限 1 人，以報名先後錄取，額滿為止。進修計點為 13 小時(申請中)。
- **報名方法：**請於【全國教師在職進修資訊網】課程代碼：2286905，研習名稱：106 學年度地球科學教師增能精進研習工作坊，依報名時間順序與資格符合者(國高中現職地球科學教師，每校限 1 人)，錄取 18 人、備取 2 人，資格審核後之錄取名單於 10 月 20 日公佈於台師大科學教育中心網頁(<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)。
- **報名日期：**自 106 年 10 月 11 日中午 12 時起，至 106 年 10 月 18 日中午 12 時止。
- **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。