

臺北市立建國高級中學課程與教學領先計畫—地球科學科

「宜蘭地熱」參訪活動實施計畫

壹、依據：臺北市立建國高級中學 104 年度課程與教學領先計畫

貳、活動目標：進行「宜蘭地熱」環境踏察，提昇本市教師對再生能源及環境議題專業成長，進而將實地訪查經驗融入課堂教學內涵，活化教學實務知識與經驗內容，並促進跨校交流。

參、實施方式：辦理「地熱開發及鑽井地質」現地參訪，預計參訪宜蘭清水、三星等地熱地區。

肆、參加對象及人數：臺北市國、高中地球科學及相關課程任課老師、環教輔導團成員、建國中學地球科學能力競賽參賽學生、中正高中環科班學生，共計 35 人。

伍、主辦單位：臺北市立建國高級中學（地球科學科）

陸、協辦單位：臺北市高中環境教育輔導團

中央大學地科系(負責人:王乾盈教授)

工研院綠能所(負責人:李奕亨組長)

柒、活動日期及流程：104 年 12 月 12 日（星期六）

時間		負責人	地點
7:30 ~7:45	報到	李文禮	建中紅樓一樓穿堂
7:45~10:00	出發、蔣渭水高速公路及雪山隧道介紹		
10:00~10:30	「宜蘭地熱開發」專題解說	王乾盈	宜蘭三星鄉紅柴林一號井
10:30~11:00	「鑽井及地質」專題解說	王乾盈	
11:00~12:00	井場導覽	王乾盈	
12:30~13:30	午餐		便當
14:00~17:00	清水地熱，參觀發電場	李奕亨	清水
17:30~18:30	晚餐		天送碑
18:30~21:00	賦歸		

臺灣位於環太平洋火山帶上，擁有天然的地熱能源，鄰近的日本、菲律賓都已成功應用地熱發電，作為自主的常備電力。臺灣也應有相同潛力妥善運用天然地熱資源。

捌、報名方式

一、本市教師請至臺北市教師在職研習網 (<http://insc.tp.edu.tw>) 報名，經學校行政程序完成薦派，始完成報名程序。

二、非前項人員請另至 <https://goo.gl/w3qF9B> 報名，不核予研習時數。

三、報名時間：即日起至 104 年 12 月 4 日（星期五）止。

四、活動額滿時，將以北市教師優先，後依報名先後順序錄取。

玖、活動聯絡人：建國中學 地球科學科 李文禮老師 電話：0922-040-007

壹拾、經費來源：臺北市立建國高級中學課程與教學領先計畫 104 年度及臺北市高中環境教育輔導團相關經費支應；個人保險費 38 元須自負，於活動報名時收取。

壹拾壹、全程參加研習者，核予 6 小時研習時數，另核予 6 小時環境教育研習時數認證。

壹拾貳、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。