

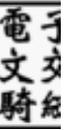
桃園市政府教育局 函

地址：33001桃園市桃園區縣府路1號14、15樓

承辦人：商借教師 柯佩吟

電話：(03)3322101#7452

電子信箱：10034601@ms.tyc.edu.tw



受文者：桃園市大園區五權國民小學

發文日期：中華民國110年9月10日

發文字號：桃教體字第1100082794號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明七 (376735100E_1100082794_ATTACH1.docx)

主旨：本局訂於110年9月29日(星期三)、110年10月5日(星期二)及110年10月28日(星期四)辦理環境教育人員認證展延暨教師環境教育增能研習，請貴校鼓勵所屬教職員踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據本局110年3月25日桃教體字第11000247631號函辦理。
- 二、旨案係為提高教師環境覺知與敏感度，發現環境問題，並透過環境教育參訪及研習，增進教師環境教育教學知能。
- 三、本案研習活動相關資訊如下：
 - (一)第一場：
 - 1、辦理時間：110年9月29日(星期三)上午8時至下午4時。
 - 2、辦理地點：新竹市科學園區污水處理廠、香山濕地。
 - 3、課程主題：水的旅程~從竹科污水處理廠到香山濕地。



4、課程大綱：新竹科學園區是臺灣經濟發展的金雞母，每天園區產生大量的工業廢水與生活污水，這些水必須經過污水處理廠處理後，才能排入客雅溪。在流進臺灣海峽前，河口形成香山濕地，因生態豐富，列為新竹市濱海野生動物保護區。該保護區範圍北起客雅溪口(含金城湖附近)，南至無名溝(竹苗交界)。本課程將透過參訪、探索活動與觀察，了解水資源在都會區的足跡，以及水資源與生物的關係。最後從永續利用水資源的角度，思考我們可以做些什麼來善用水資源。

5、報名人數限制：限額30人，額滿為止。

6、集合地點：請於活動當日上午7時50分前於觀音國中集合(車子請停校外圍牆側)。

(二)第二場：

1、辦理時間：110年10月5日(星期二)上午7時30分至下午4時。

2、辦理地點：陽明山國家公園二子坪、面天坪、向天山。

3、課程主題：面天山裡的謎與寶~石屋群、豐年蝦。

4、課程大綱：在陽明山國家公園面天坪附近，隱藏著一座座鮮為人知的石屋，歷經數十年或上百年的風吹日曬雨淋後，目前只留下石頭基座與矮牆，像謎一樣引人探究。而向天池是一個火口湖，也是一塊留不住水的濕地。這樣的濕地孕育了奇特的生物—鵠沼枝額蟲，又稱豐年蝦，牠利用短暫的雨水完成其一生，卵

就在無水的環境裡生長，等待雨的到來。只有在下雨過後才能見得到牠的真面目，十分珍奇。本課程將帶著大家輕鬆漫步森林，享受森林浴，探訪神祕的石屋群，幸運的話，能見到鵠沼枝額蟲。

- 5、報名人數限制：限額30人，額滿為止。
- 6、集合地點：請於活動當日上午7時20分前於觀音國中集合(車子請停校外圍牆側)。

(三)第三場：

- 1、辦理時間：110年10月28日(星期四)上午7時30分至下午4時。
- 2、辦理地點：台電核二廠北部展示館、1867年基隆地震海嘯遺跡金山老街與慈護宮、獅頭山海嘯疏散避難。
- 3、課程主題：能源與防災教育知能研習。
- 4、課程大綱：2016年5月經濟部之「新能源政策」為現階段政府能源政策發展重點，其中發展目標為確保能源安全、綠色經濟、環境永續及社會公平之均衡發展，期達成2025年非核家園目標，實現能源永續發展。臺灣的核能發電由2座運轉發電中的核電廠及4座核子反應爐產生了3872MWe的發電量，約佔台灣總發電量的12%。故核能在目今仍為台灣主要能源之一。位於環太平洋地震帶西側，易發生地震與海嘯等天然災害。所以如何保障人民用電安全無慮，同時強化核能電廠防救災的體系及效率，為目前政府之首要任務。本研習將透過實地參訪台電核二廠北部展示館、1867年基隆地震海嘯遺跡金山老街與慈護宮、獅頭山海嘯疏散避



難，藉由現場講解與實地體驗，感受現今台灣能源政策，與地震、海嘯災害威脅，並了解各項災害的防救。讓學員了解新能源政策與地震海嘯災害的觀測與預報，同時藉由實地踏勘，以加深各項實務經驗。

5、報名人數限制：限額30人，額滿為止。

6、集合地點：請於活動當日上午7時20分前於觀音國中集合(車子請停校外圍牆側)。

(四)參加對象：本市各級學校教職員，另因本案為環境教育人員認證展延研習，以有通過環境教育人員認證之教職員優先錄取，如於先前已報名者，煩請重新報名，錄取順位亦將提前。

(五)報名方式：

1、請於110年9月17日(星期五)下班前至

<https://forms.gle/pbbH7ob1nQzfGYMb6> 完成報名

2、寄送報名表後，請一併於本市教師專業發展研習系統(<https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/Index.aspx>)-觀音國中項下報名，俾利核發教師研習時數。

3、承辦人將統一於110年9月22日前寄發報名成功確認信，屆時煩請報名人員至E-mail收取確認信。

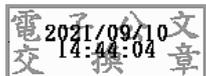
(六)研習時數：全程參與者核予環境教育人員認證展延研習時數6小時，未具環境教育人員認證身分者，仍可登錄6小時環境教育研習時數。

(七)差假：本案參與人員及工作人員於課務自理及不支領代課鐘點費之原則下，由各所屬學校依權責核予公(差)假登記。

- 四、為因應防疫及響應環保，請自備口罩、環保杯筷及飲水。
- 五、請自備雨具(以穿雨衣為原則，風大請勿撐傘)，穿著適合活動之服裝鞋子。
- 六、本案聯絡人：觀音國中朱偉均主任，連絡電話：03-4732034#312。
- 七、檢附課程表1份。

正本：本市各市立學校

副本：



裝



訂

線