

永安國中全球資訊網 - 和諧--活力--智慧--創新

轉知環境教育人員認證展延暨教師環境教育增能研習資訊

學務處

發表人：

張貼在：2022/8/11 14:38:39

說明：

一、 依據本局111年4月26日桃教體字第桃教體字第1110038394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：111年9月6日(星期二)上午8時至下午4時。
- 2、 辦理地點：滿月圓國家森林遊樂區。
- 3、 課程主題：生態教育。
- 4、 課程大綱：森林具有四大服務價值：供給服務(食物、原料、淡水、藥用資源)、調節服務(氣候和空氣質量、碳吸存、減緩極端氣候、廢水處理、防止水土流失和土壤肥力維護、授粉、生物防治)、支持服務(棲息地的物種、維護遺傳的多樣性)與文化服務(休閒和身心健康、旅遊、美學鑑賞和文化、藝術和設計的靈感、精神的經驗和意識歸屬)。本研習將走訪位於三峽的滿月圓國家森林遊樂區，滿月圓生態豐富且有瀑布，滿布負離子，空氣清新。課程內容包含認識森林生態，舒展身心、享受森林的服務，並進行森林療癒。森林療癒近幾年在國內興起，期待透過森林浴與心靈活動，達到身心健康，療癒自己，人類健康，森林也健康。
- 5、 報名人數限制：限額35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：111年10月6日(星期四)上午7時30分至下午4時。
- 2、 辦理地點：鼻頭角步道、龍洞灣岬步道。
- 3、 課程主題：地質教育。
- 4、 課程大綱：東北角是天然的地質教室，「它原為華南古陸塊邊緣的海槽，堆積古陸塊侵蝕風化的沉積物後，經板塊擠壓，沉積岩再從海底被擠壓成陸地，可說是臺灣地質的縮影。其中鼻頭角步道與龍洞灣岬步道，依山傍海，海天壯闊，擁有360度的視野，展望極佳，是認識地質景觀、海蝕地形、休閒賞景的好去處。山脈與海岸線幾成垂直相交，在東北季風的吹襲與海浪侵蝕作用影響下，形成多海岬、海灣及海崖的地形。鼻頭角步道全長 3.5 公里，龍洞灣岬步道全長約 1.7 公里。本研習將走訪兩步道，一窺鼻頭角600萬年前與龍洞灣岬 3,500 萬年不同時空的地質年代，也將探訪鼻頭漁港與漁村生活，以及大白斑蝶的棲地。
- 5、 報名人數限制：限額35人，額滿為止。
- 6、 集合地點：請於活動當日上午7時25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：111年10月18日(星期二)上午7時30分至下午4時。
- 2、 辦理地點：高美濕地、後龍滯洪池。
- 3、 課程主題：能源教育。
- 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。後龍滯洪池為全台第一座水上太陽能板發電場，後龍鎮水尾里滯洪池設施用地面積約16公頃，2022年辦理之水域型太陽能發電系統使用面積約6.5公頃，其設置型式採水面浮動式設置，設置後不影響原設施滯洪弁端A且後續結合目前已設置於滯洪池旁之3座風力發電機組，成為全台灣第一座結合風力發電與太陽能發電之多弁鉛檻0發電滯洪池。高美野生動物保護區是臺灣西海岸一處生態保護區，位於臺中市清水區西側，包括大甲溪出海口，綜合淡水注水與潮汐交替所構成的海岸溼地。其前身原為海水浴場，自從臺中港北岸沙堤築起後，大甲溪挾帶泥沙於此，逐漸淤積成漂飛砂地帶，成為現今所見「高美溼地」。以雲林莞草、大安水蓼衣兩種瀕危植物生長最受關注。本研習將透過實地參訪高美濕地、後龍滯洪池，藉由參訪現場講解與實地體驗踏查，瞭解台灣能源政策與濕地生態保護之重要性，並融入於課程與教學中。

5、 報名人數限制：限額35人，額滿為止。

6、 集合地點：請於活動當日上午7時25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。

(五) 報名方式：

1、 請於111年8月30日(星期二)下班前至

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

2、 於填寫報名表單後，請一併於本市教師教育發展資源系統(<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111年8月31日前寄發報名成未T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。