

113 學年度地理學科中心社會環境議題系列研習 氣候變遷問題探究-校園田野調查與碳匯計算

壹、依據

一、依據國教署 113 年 7 月 23 日臺教國署高字第 130006273 號函辦理。

貳、目的

十二年國教新課綱課程「社會環境議題」課程，其目的在於培養學生了解環境和人類之間的動態關係，在不同的環境議題下，思考如何維持生態、社會、經濟的永續發展與調適方式。透過問題引導與探究實作方式，提升學生社會環境議題探究的知能與思辨能力。

本研習搭配「教育部校園綠籬及愛樹教育計畫」，以社會環境議題「氣候變遷」單元為主題，利用校園資源進行田野調查與問題探究。研習中說明森林與碳匯計算方式，安排校園樹木調查實作，介紹校園樹木資訊圖台，並分享校園資源問題探究教學示例。本研習安排的實作活動，亦可結合空間資訊科技、探究與實作課程，助益加深加廣課程的跨課程整體規劃；以校園空間資源進行教學活動，亦有助於進行跨領域課程設計，藉以落實加深加廣課程教學，達到 SDGs 與社會領域綱要課程目標。

參、辦理單位

一、指導單位：教育部國民及學前教育署

二、主辦單位：國立中興大學森林系、教育部地理學科中心(臺中市立臺中女中)、地球科學學科中心(高雄市立高雄女中)、生物學科中心(國立新竹高中)

肆、活動訊息

一、研習資訊：中部場：114 年 5 月 12 日(一) 09:00~12:00。臺中市立臺中女中。

二、參加對象：全國地理教師。對此主題有興趣之教師。

三、研習人數：30 人

四、研習時數：3 小時

五、報名連結：中部場：<https://pse.is/7ha3km>

六、注意事項：

1、即日起受理報名，審核通過者，研習兩日前寄送活動通知。

2、請老師依照實際可參與情況進行報名。臨時有事未能出席者，請務必兩天前至原網站取消報名，或電子郵件聯絡告知，以利後續行政作業。

伍、活動時程

一、中部場：114 年 5 月 12 日(一) 09:00~12:00。臺中市立臺中女中。

| 時 間 | 課 程 | 講 師 |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| 09:00~09:10 | 開場 | 國立中興大學森林系 教育部地理學科中心 |
| 09:10~10:10 | 氣候變遷與碳匯 森林碳匯介紹 | 國立中興大學森林系 曾喜育教授 |
| 10:10~11:10 | 田野調查實作 校園樹木量測與碳匯計算 | 國立中興大學森林系 助教團 |
| 11:10~11:50 | 碳匯計算與教學連結 校園樹木圖台/教學活動示例 | 國立中興大學森林系 曾喜育教授 |
| 11:50~12:00 | 綜合座談 (跨課程、跨領域、跨界資源連結) | 國立中興大學森林系 教育部地理學科中心 |
| 12:00~ | 賦 歸 | |

陸、注意事項

- 一、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代，相關費用由原服務學校支應。
- 二、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心進行時數認證。
- 三、請依照實際可參與情況報名，臨時有事未能出席者務必到原網站取消報名。報名者的實際出席情況，將作為未來錄取審核的依據。
- 四、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。更新版學科中心網址：
<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/Geography>