

臺北市113學年度「校園樹木氣候行動暨碳匯調查」種子教師研習計畫

壹、 依據：

- 一、臺北市政府2050淨零行動白皮書2.0。
- 二、臺北市政府教育局淨零排放實施計畫。
- 三、臺北市國小、國中環境教育輔導小組113學年度輔導工作計畫。

貳、 目的：

- 一、透過教育部建置之「校園樹木資訊平臺」掌握校園樹木地圖，加強師生與校樹的連結，使校園樹木成為學生成長歷程的一部分，因應氣候變遷導致臺灣高溫天氣與日俱增，推動校園愛樹教育，營造「校園永續，從愛樹開始」的氛圍。
- 二、從校園樹木地圖資料，讓師生得以探索校園樹木，並結合樹木量測及生長監測概念，可以得知校園樹木的碳儲存量與碳吸存量，建立校園碳預算的概念，成為環境教育重要的一環。
- 三、「愛樹開始」為主題，結合108課綱環境教育議題學習內涵，發展認知、情意、技能學習策略，提升師生認識、珍惜及養護樹木的知識涵養，共同營造校園永續環境，促進學校成為優良的環境教育學習空間。

參、 指導單位：教育部國民及學前教育署。

肆、 主辦單位：臺北市政府教育局。

伍、 承辦單位：臺北市國小環境教育輔導團、臺北市國中環境教育輔導團、臺北市中山區大直國民小學、臺北市立關渡國民中學。

陸、 協辦單位：臺灣大學森林環境暨資源學系。

柒、 辦理時間：

第一梯次：113年10月4日(五)09：00～16：00及113年10月25日(五)09：00～12：30，共1.5日。

第二梯次：113年10月31日(四)09：00～16：00及113年11月7日(四)09：00

～12：30，共1.5日。

捌、 參與對象：本市公立各級學校辦理校園樹木氣候行動暨碳匯調查之教師或業務承辦人員及本市國小、國中、高中職環境教育輔導團成員；本研習屬本市淨零排放重要推廣項目，請各校業務承辦人協助檢視校內需至少有1名完成9小時培訓之種子教師，如經檢視校內尚無完成9小時研習之種子教師或完成受訓之種子教師有調校、離校、退休等情形，請務必至少薦派1名參與研習。

玖、 實施地點：

第一梯次：臺北市立關渡國民中學4樓永平會議室及關渡國中校園。

第二梯次：臺北市中山區大直國民小學視聽教室及大直國小校園。

壹拾、 研習內容：

一、實施方式：

1. 參加學員需於同一梯次參加2次(共1.5日)實體上課研習課程。
2. 第1次上完課須回到各自所屬學校實測校內喬木碳匯調查數據資料。
3. 第2次上課將邀請3所學校進行喬木碳匯調查實測過程及數據報告。
4. 研習結束後，將成立校園喬木碳匯調查種子學校群組社群，透過 LINE 群組進行分享及活動推廣。

二、課程內容：

1. 第一天：〔第一梯次〕113年10月4日(五) 09：00～16：00

〔第二梯次〕113年10月31日(四)09：00～16：00

時間	活動內容	講 座(負責人或主持人)
08:30~08:50	報到	國小/中環境教育輔導團秘書
08:50~09:00	研習活動介紹	國小/中環境教育輔導團召集人
09:00~11:30	校園樹木氣候行動暨校園樹木碳匯調查說明	邱祈榮教授

11:30-12:00	製作胸徑量測定位桿	邱祈榮教授
12:00-13:00	午 餐	國小/中環境教育輔導團秘書
13:00-15:00	校園樹木碳匯調查實作 (分組測量練習實地操作)	臺大樹木氣候行動團隊人員
15:00-16:00	下次研習繳交測量資料說明、綜合座談及活動心得回饋分享	臺大樹木氣候行動團隊人員 國小/中環境教育輔導團召集人
16:00	賦歸	國小/中環境教育輔導團秘書

2. 第二天：〔第一梯次〕113年10月25日(五)09：00～12：30

〔第二梯次〕113年11月7日(四)09：00～12：30

時 間	活動內容	講 座(負責人或主持人)
08:30~08:50	報到	國小/中環境教育輔導團秘書
08:50~09:00	研習活動介紹	國小/中環境教育輔導團召集人
09:00-11:30	各校校園樹木碳匯實測資料報告及講評	預計3組學校分享實測經驗 邱祈榮教授、吳美麗教授講評
11:30-11:50	未來校園樹木碳匯試辦種子學校推動合作方式說明	國小/中環境教育輔導團召集人
11:50-12:20	綜合座談及活動心得回饋分享	國小/中環境教育輔導團召集人
12:30	賦歸	國小/中環境教育輔導團秘書

三、報名方式：

第一梯次報名時間為即日起至113年10月3日(四)止、第二梯次報名時間為即日起至113年10月15日(二)止，請至臺北市教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw>)網路報名(第一梯次研習為北市研習字第1130920013號、第二梯次研習為北市研習字第1130905072號)，各梯次額滿為止；報名後需經學校行政程序完成薦派，始完成報名程序。凡經錄取者，請服務學校准予公假派代參加，實際完成研習者(共計1.5日課程)，核予9小時研習時數。

四、聯絡資訊：

第一梯次：關渡國中學務處陳美伶主任(02)28581770分機300

第二梯次：大直國小學務處蔡文鴻主任(02)25333953分機21

壹拾壹、 注意事項：

- 一、研習當日請學員自備環保杯、環保筷，穿著輕便服裝。
- 二、請配合校園安全管理，自行佩掛各校教職員工證件再進入校園。
- 三、學校無法提供停車位，請參加研習人員多利用大眾運輸工具前往。

壹拾貳、 經費來源：由臺北市政府教育局113年度預算支應。

壹拾參、 預期效益：

- 一、結合永續循環校園精神，透過校樹地圖，探索校園生態環境。
- 二、規劃愛樹行動教案、帶領學生探索校園，用以激勵學生落實愛樹行動。
- 三、結合氣候行動，將愛樹教育成果接軌聯合國永續發展目標(SDGs)，響應國際保護棲地及生物多樣性行動。
- 四、建立校園樹木碳匯量測標準作業，透過符合 MRV 機制的校園樹木碳匯估算方法學，配合教學活動融入教學，進行校園樹木碳匯量測量，推廣校園碳中和及淨零排放概念。

壹拾肆、本計畫經臺北市國小、國中環境教育輔導團討論，陳臺北市政府教育局核准後實施，修正時亦同。