

臺北市115年度校園樹木氣候行動暨碳匯調查公民科學家認證計畫

壹、 依據：

- 一、臺北市政府2050淨零行動白皮書2.0。
- 二、臺北市淨零排放管理自治條例。
- 三、臺北市政府教育局淨零排放實施計畫。

貳、 目的：

- 一、推廣樹木碳匯教育，加強教師及大眾對樹木的認識，營造「環境永續，從愛樹開始」的氛圍。
- 二、帶領參與者探索校園樹木，並結合樹木量測及生長監測概念，透過實際測量獲知校園樹木的碳儲存量，建立校園自然碳匯概念，深化淨零排放趨勢下之環境教育。
- 三、促進大眾對臺北市學校教育的認識，帶動更多民眾參與臺北市校園的淨零排放行動。

參、 主辦單位：臺北市政府教育局、中華電信股份有限公司。

肆、 承辦單位：國教地方輔導團環境教育議題分團國中組、臺北市立三民國民中學。

伍、 協辦單位：國立臺灣大學生物多樣性研究中心、財團法人大安森林公園之友基金會。

陸、 辦理時間：114年4月27日及4月28日，該日上午8時30分至下午4時30分，分2梯次辦理，擇1日參加。

柒、 參與對象：

- 一、中華電信股份有限公司企業志工。
- 二、本研習開放本市公立各級學校教師及業務承辦人員參加，錄取優先原則如下：
 - (一) 校數200棵以上學校，校內因人員異動，無種子教師之學校為優先（於臺北市教師在職研習網報名後，需另行致電三民國中輔導室鄭儀君小姐，02-2792—4772分機503）。
 - (二) 依報名先後順序錄取。

捌、 錄取名額：115年4月27日及4月28日本市教師及業務承辦人員各10名。

玖、 辦理地點：臺北市立三民國民中學一樓大視聽教室。

壹拾、研習內容：

一、本活動採115年4月27日及4月28日兩梯次辦理，各梯次課程內容相同，

時間	活動內容	講座/主持人	活動說明
08:30~09:00	報到	中華電信股份有限公司	地點：三民國中一樓大視聽教室
09:00~09:10	長官致詞	教育局	
09:10~10:00	室內課程	邱祈榮教授	指導樹木定位、胸徑及樹高之量測方法，建立樹木調查基礎知能。
10:00~10:15	教具發放		每4人1組進行分組作業。
10:00~11:00	戶外課程	邱祈榮教授	於校園進行實地操作，練習樹木定位、胸徑及樹高量測。
11:00~12:00	學員實作		實測30棵樹木。
12:00~13:00	午餐		地點：三民國中一樓大視聽教室。
13:00~14:00	學員實作		持續完成30棵樹木量測作業。
14:00~16:00	數據分析	邱祈榮教授、中華電信股份有限公司	<p>1. 實施方式： 以組為單位，對30棵樹進行胸徑與樹高調查。</p> <p>2. 評量機制： 評估每位學員對每棵樹的量測值相較於每棵樹平均值的誤差值。若量測誤差高於容許誤差，則評定對該樹之量測不合格。</p> <p>3. 誤差範圍： (1)胸徑量測容許誤差為±0.6公分。 (2)樹高量測容許誤差為±1公尺。 (3)量測品質目標水準為90%。</p> <p>4. 合格規範： 評估全部30棵樹木量測結果，若測量學員所測得之胸徑或樹高列為量測不合格的樹木棵樹大於3棵(不含</p>

			3)時，其低於量測品質目標水準(90%)，則該名人員之胸徑或樹高量測結果列為不合格，需要再次評核。 ※ 本評核內容得依實際教學情形適度調整。
16:00~16:30	收拾教具	各學員	
16:30	賦歸		

二、報名方式：報名時間為即日起至114年4月24日(星期五)16時止，請至臺北市教師在職研習網(<http://insc.tp.edu.tw>)網路報名，北市研習字第1150401021號(第一梯次)、北市研習字第1150401020號(第二梯次)，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，請學校准予公假派代參加，全程參與並完成研習者，核實發給研習時數，另經實地量測合格頒發樹木碳匯公民科學家認證。

三、聯絡資訊：三民國中輔導室李元復主任(02)2792-4772分機500。

壹拾壹、 注意事項：

- 一、實體研習當日請參與學員自備環保杯、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，請參與學員多利用大眾運輸工具前往。

壹拾貳、 經費來源：由中華電信股份有限公司預算支應。

壹拾參、 預期效益：

- 一、結合氣候行動，響應國際保護棲地及生物多樣性行動，將接軌聯合國永續發展目標(SDGs)之愛樹教育，從校園推廣到社會。
- 二、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、本計畫陳臺北市政府教育局核准後實施，修正時亦同。