

臺北市114年度「校園樹木碳匯公民科學家認證工作坊」

高中職學生場實施計畫

一、依據：臺北市推動校園樹木碳匯盤查實施計畫。

二、目的：

(一) 提升臺北市高中職學生對氣候變遷、淨零排放的知能。

(二) 帶領臺北市高中職學生透過樹木碳匯量測，認識樹木自然碳匯功能及在永續環境中的價值。

(三) 激發臺北市高中職學生的愛樹、護樹情懷，從生活中落實淨零排放行動。

三、主辦單位：臺北市政府教育局

四、承辦單位：臺北市立第一女子高級中學

五、辦理時間：114年3月29日（星期六）上午9時至下午4時，共1日。

六、辦理地點：臺北市立第一女子高級中學(臺北市中正區重慶南路一段165號)。

七、參與對象：本市公立高中職學生76名。

八、課程內容：

(一) 參加學員需於實體課程前完成3小時自學課程，並參加1日實體課程。

(二) 自學課程：「都市樹木生態及碳匯導論」課程(3小時) 結合理論與應用，涵蓋樹木生態與碳匯基礎，傳遞愛樹理念及碳匯知識，內容包含：生物多樣性與都市生態國際趨勢、樹木生態服務概論、樹木碳匯應用，請於實體研習前自行修習完成。

(三) 實體研習：114年3月29日(星期六)上午9時至下午4時。

時間	活動內容	講座/主持人	活動說明
08:30~08:50	報到	北一女中行政團隊	
08:50~09:00	活動簡介與開場	教育局長官 北一女中校長	
09:00~12:00	校園樹木碳匯調查說明與實作	邱祈榮教授 以及4位助教	本課程深入指導樹木定位、胸徑及樹高的量測方法，培養樹木調查的專業知識，並到校園裡實際操作樹木定位、胸徑及樹高的量測方法。
12:00~13:00	午餐	北一女中行政團隊	

時間	活動內容	講座/主持人	活動說明
13:00~16:00	樹木碳匯調查公民科學家認證評核/分組活動心得回饋	邱祈榮教授 以及4位助教	<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。 註：研習日視實際情況，以實務考量，可能微調評核內容。</p>
16:00~	賦歸		

九、預期效益：

(一) 臺北市高中職學生實際參與校園樹木碳匯盤查。

(二) 臺北市高中職學生與家人自發參與各項淨零排放行動。

十、活動報名：採線上報名(網址：<https://forms.gle/yrFDT4bxPCTxFsbo8>)，報名時間自即日起至114年3月24日(星期一)17時止或額滿提早截止，錄取與否會透過報名者所留之電子郵件通知。凡經錄取，請務必全程參加。全程參與工作坊(含自學課程)且當日通過公民科學家認證評核者，將獲得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製發之公民科學家合格證書。

十一、注意事項：活動當日請學員自備環保杯、環保筷，穿著輕便服裝。

十二、聯絡資訊：北一女中秘書室(02)23820484分機201、202、203。

十三、經費來源：本案所需經費由臺北市政府教育局114年度預算支應。

十四、本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。