**附件一 教職員「養愛護樹木」校樹保育照護增能工作坊**

**壹、目的：**

**一、理論觀念釐清**---藉由樹木醫生劉東啟教授之見識，理解校樹珍貴人文遺產照護概念與校園安全防範責任。

**二、實務操作探究**---透過實地演練示範，認知校樹保育照護的「根系活化」與「友善修剪」兩大關鍵正確技術。

**三、深耕在地經驗**---結合在地資源，深化校園樹木保育照護成效，型塑桃園境內校園環境教育愛護鄉土意識。

**四、培育校長視野**---種子傳承永續經營，結合境內校長力量，友善照護保育在地千百校樹生機志業善念功德。

**五、主題座談探討**---本次研習座談主題聚焦於校園樹木「**樹木棲地改善與礫石陰井堆砌**」所涉之樹木保育作業等良善措施。

**貳、辦理單位：**

一、指導單位：教育部資訊及科技教育司

二、主辦單位：桃園市政府教育局

 三、承辦單位：桃園市永續發展與環境教育輔導團、桃園市平鎮區宋屋國小

 四、協辦單位：國立中興大學園藝系、台灣綠色陣線協會、台灣老樹救援協會、台灣綠化技術協會、宋屋國小家長會

**參、辦理方式**

**一、研習時間：**

 民國111年3月24日(四)（共計6小時）

**二、研習地點：**桃園市平鎮區宋屋國小（禮堂）--地址：平鎮區延平路二段389號。

**三、參加名額與對象：**本研習以100人為限，額滿截止。

（一）本市各公私立國民中小學總務主任暨學校人員

（二）本市儲訓中之校長暨主任（含候用校長主任等）

**四、研習內容：**

（一）上半場課程主要採靜態講座、提問對話、交流詢答等研討會形式，對校樹保育照護進行理論性根本性之講述研討。下半場課程主要採動態觀摩、實地操作、微型踏察、主題座談等工作坊形式，以宋屋校園樹木「**樹木棲地環境改善工事**」為真實案例進行操作示範。

**※此次踏察座談主題聚焦於校園樹木樹木棲地改善，所涉校園樹木應有環境友善作為，並以宋屋國小現場為例進行問題解決式勘察座談說明。**

（二）本研習下午特敦請中興大學園藝系劉東啟教授主講 (助教為簡士寬教師為內柵國小主任，亦為桃園市校園樹木保育照護諮詢工作小組成員，並由劉東啟教授推薦)，另由宋屋國小桂景星校長暨學校人員協助說明操作。

劉東啟教授現任教國立中興大學園藝系，日本國立千葉大學環境綠地學博士，日本國認定樹木醫生之台灣第一人，台灣綠化植栽技術協會理事長，公路總局路樹照護諮詢顧問，全台各地樹木保育照護專業諮詢者。

（三）研習課程表，詳如【**附件1**】。

**五、研習時數：**

本研習核予研習時數6小時，有關教育人員身份之教師進修研習時數登錄部分，悉依市府教育局相關規定辦理。

**六、報名方式：**

（一）一律採用網路報名方式，請逕至桃園市教師專業發展研習系統登錄網路報名。

（二）研習前如有校樹保育意見交流提問者，請填妥「意見提問表」後，傳真至「宋屋國小」（傳真電話：03-4943809）傳真後，請逕向徐明麟主任確認（電話：03-4933654轉510或手機：0930-034650）。意見提問表傳真格式，如**【附件3】**。

**七、研習聯繫：**

（一）徐明麟主任（電話：03-4933654轉510或手機：0930-034650）

 （三）請自備環保餐飲用具，同時響應節能減碳交通共乘運動（車位有限）。

【**附件1**】

**桃園市各級學校教職員111年「養愛護樹木」校樹保育照護增能工作坊課程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時 間** | **課 程 內 容** | **講師∕主持人** | **地點** |
| 08:30-09:00 |  報 到 | 詹正義 主任郭義宏 主任 | 禮堂暨宋屋校園 |
| 09:00-12:10 | 校園樹木養護技術與知識 | 劉東啟 講師(中興大學副教授)簡高廷 助教(老樹救援協會執行長) |
| 12:10-12:50 |  餐盒分發與用膳 | 黃淑芬 主任徐明麟 主任 |
| 12:50-13:50 | **校園樹木棲地改善工事操作示範：以宋屋國小校園樹木為例**˙樹木棲地環境認知理解與解說˙樹木根系棲地改善技術示範操作 | 桂景星 講師(宋屋國小校長)徐明麟 助教(宋屋國小主任) | 宋屋校園 |
| 13:50-15:50 | ˙校園植栽修剪概念分享與實作˙各校校樹保育照護意見交流(15:20-15:50) | 林長茂 講師(綠色陣線協會常務理事)簡士寬 助教(內柵國小主任) | 禮堂暨宋屋校園 |
| 15:50- | 賦歸 |  |  |

**【附件3】校樹保育照護增能工作坊意見提問表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 項目 | 內容 | 備註 |
| 01 | 樹木生長現況照片 |  |  |
| 簡述樹木生長困境 |  | 條列式陳述即可 |
| 推測可能原因 |  | 例如曾被過度修剪、斷根、鋪設不透水鋪面、花台等 |
| 提問 |  |  |

附註:宋屋國小傳真電話：03-4943809。傳真後請逕向徐明麟主任確認（電話：03-4933654\*510）