

子計畫 11：113 年度主題子計畫-淨零綠校園主題系列活動-

113 年度屏東縣愛樹教育與淨零生活實踐體驗活動

一、依據：

- (一) 屏東縣 110-113 年環境教育中程計畫辦理。
- (二) 113 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫申請書。
- (三) 教育部 113 年 3 月 1 日臺教資(六)字第 1130019342 號函辦理。

二、目標：

- (一) 藉由「校園新植樹活動」，營造校園良好的樹木生育棲地環境，以及改善校園樹木生長維護，增進樹木健康。(SDGS15 保育陸域生態)
- (二) 教導樹木保育觀念，進而達到固碳降溫之效，讓師生瞭解改善地球氣候現況刻不容緩。(SDGS13 氣候行動、SDGS15 保育陸域生態)
- (三) 以在地生活環境結合愛樹教育活動，辦理創意教學活動，建置在地環境教育特色文化。(SDGD11 永續城鄉、SDGS15 保育陸域生態)
- (四) 經由校園樹木認知與觀察，結合碳匯調查紀錄，瞭解現今「碳匯」、「碳權」議題。(SDGS13 氣候行動、SDGS15 保育陸域生態)
- (五) 推廣屏東縣全國環教會會議創意課程，以手機顯微鏡和綠能課程，讓教師與學生能運用簡單器具，觀察周遭生活環境與綠能生活。(SDGS7 可負擔的潔淨能源)
- (六) 了解森林永續經營模式，建置優良的森林植生環境，並能利用疏伐木與植物葉片，製作美麗生活用品與藝術。(SDGD11 永續城鄉)

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：屏東縣政府
- (三) 承辦單位：屏東縣長治鄉繁華國民小學
- (四) 協辦單位：屏東縣環境教育輔導團

四、辦理時間：113 年 7 月 8 日至 113 年 7 月 11 日

五、參與對象：屏東縣國民小學教師與學生。

六、實施地點：屏東縣屏東市勝利國民小學

七、實施方式：

課程內容：

- (1) 校園植物辨識及校園植物碳匯能力調查
- (2) 校園植物敲染 DIY
- (3) 園藝植物介紹及實作
- (4) 永續循環經濟-臺灣林業經營與利用
- (5) 微美麗-手機顯微鏡介紹與操作
- (6) 愛樹教育定向越野活動
- (7) 綠能教學及太陽能鍋應用
- (8) 情境教學-愛樹的背後，成為一棵樹

八、研習地點：屏東縣屏東市勝利國民小學

九、研習時間：

教師場 113 年 7 月 8 日至 113 年 7 月 9 日 一梯次 25 人

學生場 113 年 7 月 10 日至 113 年 7 月 11 日 一梯次 40 人分為 A、B 兩組進行

十、報名方式：

教師場:113 年 6 月 24 日前至教師在職進修中心(<http://inservice.org.tw>)報名。

學生場:113 年 6 月 24 日前，以學校為單位，至 google 表單 <https://reurl.cc/704god> 進行報名，每校至多報名 10 名學生，總報名人數 40 名額滿截止。

十一、課程規劃（教師場次）：

第一天課程（7/8）

時間	課程內容	主持人	備註
08:00-08:30	報到	勝利國小團隊	
08:30-08:45	開場致詞與活動簡介	勝利國小 李國政 校長	
08:45-10:15	校園植物辨識及校園植物碳匯能力調查 (教學與校園植物調查)	屏科大森林系 王志強 教授 內聘助教 1 人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	森林廢棄物再利用 (校園植物敲染 DIY)	屏科大森林系 陳致穎 小姐 內聘助教 1 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	家居空氣淨化植栽苗木介紹及種植 (教學與園藝植物栽種實作)	屏東縣環境教育輔導團顧問 蔡文正 校長 內聘助教 1 人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	永續循環經濟-臺灣林業經營與利用 (教學與疏伐木工藝製作)	屏科大森林系 羅凱安教授 內聘助教 1 人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

第二天課程（7/9）

時間	課程內容	主持人	備註
08:30-08:45	報到	勝利國小團隊	
08:45-10:15	微美麗-植物花粉及水中微生物手機顯微鏡 介紹與操作	屏東縣環境教育輔導團	

	(教學與手機顯微鏡操作)	湯奇霖 主任 內聘助教 2 人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	屏東縣勝利星村愛樹教育定向越野活動 (教學與定向越野競賽)	屏東縣環境教育輔導團 許哲峯 主任 內聘助教 2 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	綠能教學及太陽能鍋應用 (教學與太陽能鍋操作)	屏東縣環境教育輔導團 周志榮 老師 內聘助教 2 人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	情境教學-愛樹的背後，成為一棵樹	屏東縣環境教育輔導團 夏可泰 老師 內聘助教 2 人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

十二、 課程規劃 (學生場次 A 組):

第一天課程 (7/10)

時間	課程內容	主持人	備註
08:00-08:30	報到	勝利國小團隊	
08:30-08:45	開場致詞與活動簡介	勝利國小 李國政 校長	
08:45-10:15	校園植物辨識及校園植物碳匯能力調查 (教學與校園植物調查)	屏科大森林系 王志強 教授 內聘助教 1 人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	森林廢棄物再利用 (校園植物敲染 DIY)	屏科大森林系 陳致穎 小姐 內聘助教 1 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	家居空氣淨化植栽苗木介紹及種植 (教學與園藝植物栽種實作)	屏東縣環境教育輔導團顧問 蔡文正 校長 內聘助教 1 人	

15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	永續循環經濟-臺灣林業經營與利用 (教學與疏伐木工藝製作)	屏科大森林系 羅凱安教授 內聘助教1人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

第二天課程 (7/11)

時間	課程內容	主持人	備註
08:30-08:45	報到	勝利國小團隊	
08:45-10:15	微美麗-植物花粉及水中微生物手機顯微鏡 介紹與操作 (教學與手機顯微鏡操作)	屏東縣環境教育輔導團 湯奇霖 主任 內聘助教2人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	屏東縣勝利星村愛樹教育定向越野活動 (教學與定向越野競賽)	屏東縣環境教育輔導團 許哲峯 主任 內聘助教2人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	綠能教學及太陽能鍋應用 (教學與太陽能鍋操作)	屏東縣環境教育輔導團 周志榮 老師 內聘助教2人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	情境教學-愛樹的背後，成為一棵樹	屏東縣環境教育輔導團 夏可泰 老師 內聘助教2人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

十三、課程規劃 (學生場次 B 組):

第一天課程 (7/10)

時間	課程內容	主持人	備註
08:00-08:30	報到	勝利國小團隊	
08:30-08:45	開場致詞與活動簡介	勝利國小	

		李國政 校長	
08:45-10:15	家居空氣淨化植栽苗木介紹及種植 (教學與園藝植物栽種實作)	屏東縣環境教育輔導團顧問 蔡文正 校長 內聘助教 1 人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	永續循環經濟-臺灣林業經營與利用 (教學與疏伐木工藝製作)	屏科大森林系 羅凱安教授 內聘助教 1 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	校園植物辨識及校園植物碳匯能力調查 (教學與校園植物調查)	屏科大 王志強 教授 內聘助教 1 人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	森林廢棄物再利用 (校園植物敲染 DIY)	屏科大 陳致穎 小姐 內聘助教 1 人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

第二天課程

時間	課程內容	主持人	備註
08:30-08:45	報到	勝利國小團隊	
08:45-10:15	情境教學-愛樹的背後，成為一棵樹	屏東縣環境教育輔導團 夏可泰 老師 內聘助教 2 人	
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	綠能教學及太陽能鍋應用 (教學與太陽能鍋操作)	屏東縣環境教育輔導團 周志榮 老師 內聘助教 2 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	微美麗-植物花粉及水中微生物手機顯微鏡 介紹與操作 (教學與手機顯微鏡操作)	屏東縣環境教育輔導團 湯奇霖 主任 內聘助教 2 人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	

15:15-16:45	屏東縣勝利星村愛樹教育定向越野活動 (教學與定向越野競賽)	屏東縣環境教育輔導團 許哲峯 主任 內聘助教 2 人	
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

十四、 經費來源：由教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫經費支出。

十五、 研習時數：全程參加者，教師核給 14 小時研習證明。學生發給結訓證書。

十六、 預期成果及效益：

透過愛樹教育與淨零生活實踐體驗推動，讓屏東縣教師與國小學生瞭解樹木種植、樹種樹苗認識、碳匯調查行動與多樣的操作課程，讓教師與學生能做中學，實際體驗課程並帶回自己學校推廣，成為校園愛樹教育與淨零生活實踐體驗種子成員。建置校園成為低碳排放、能源永續、環境友善的環境。

十七、 承辦單位工作人員依規定辦理敘獎、學生帶隊教師嘉獎一次(參加學生人數 7 人以上)。

十八、 本辦法陳屏東縣市政府核准後實施，修正時亦同。