

子計畫十一：「年度主題子計畫」-淨零綠校園行動策略實施方案-

屏東縣愛樹教育與淨零綠生活實踐體驗教學與探究

一、依據：

- (一) 屏東縣 114-117 年環境教育中程計畫辦理。
- (二) 114 年度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 114 年 2 月 24 日臺教資(六)字第 1142700528 號函辦理。

二、目標：

(一) 維護校園樹木植栽

- 1、強化師生與校園樹木之連結及養護知識涵養，盤點校園樹木、建立樹木碳匯基準線，定期追蹤校園樹木生長情形。
- 2、從學校延伸至社區，建立夥伴關係，攜手種植原生樹種和增加綠地面積，營造健康舒適、生態友善的生活空間。

(二) 鏈結在地打造淨零綠生活典範

- 1、生物多樣性議題融入教學，並結合數位科技，虛實整合發展創新教學資源，提升教學效能。
- 2、認識氣候變遷與碳排放之間的關係，了解校園日常活動中可能產生碳排放的項目與來源，並能運用碳盤查工具進行實際數據蒐集與分析，撰寫簡易碳盤查報告並提出改善建議。
- 3、瞭解農業廢棄物對環境的影響以及資源再利用的重要性，知道生活中可以將廢棄物轉化為可用資源的方法（如手作、堆肥、生物材料等）。
- 4、知曉植物在減碳、淨化空氣與維持生態平衡中的作用，樂於參與綠化居家空間，主動實踐綠色生活。
- 5、了解「淨零排放 (Net Zero)」的定義與全球氣候行動的背景，培養對氣候變遷與永續發展議題的關注與責任感，樂於實踐低碳生活影響家人與社區一起參與環保行動。
- 6、知道自然環境對心理健康與學習專注力的正向影響，樂於參與校園環境改善與綠化行動，實踐公民責任，發展對空間與生態美學的感受力，願意讓校園成為更友善與永續的生活場域。

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：屏東縣勝利國民小學
- (四) 協辦單位：屏東縣環境教育輔導團

四、辦理時間：114 年 7 月 3 日至 114 年 7 月 4 日。

五、參與對象：本縣高中、國中、國小教師學生。

六、研習地點：屏東縣屏東市勝利國民小學。

七、實施內容：

課程內容：

- (1)從勝利新村看見綠生活：社區綠化種植與永續維護實踐
- (2)綠生活裡的碳追蹤：結合教學之校園碳盤查實作之路
- (3)蕉個朋友吧：跟著農業廢棄物一起玩出綠生活！
- (4)綠色居家—植栽救地球
- (5)社區生物多樣性調查與探訪-以蝴蝶、鳥類為例
- (6)戶外學習的意義與價值
- (7)植樹遊戲-守護木林森線上遊戲介紹
- (8)綠色校園新想像：療癒空間與生態保育的融合實踐
- (9)Good 顧家博士的淨零挑戰
- (10)研習地點：屏東縣屏東市勝利國民小學

八、研習時間：

教師場 114 年 7 月 3 日至 114 年 7 月 4 日，一梯次 30 人

學生場 114 年 7 月 3 日至 114 年 7 月 4 日，一梯次 30 人

九、報名方式：

教師場:114 年 7 月 2 日前至教師在職進修中心(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名。

學生場 :114 年 6 月 30 日前，以學校為單位，至 google 表單 (<https://forms.gle/ZMpkEMLYPimhCpeD8>) 進行報名，總報名人數 30 名額滿截止。
(各校參加學生人數以 5 人為限，待報名有餘額，再另行開放)。

十、課程規劃：

(一) 教師場課程

時間 7/3	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	綠生活裡的碳追蹤：結合教學之校園碳盤查實作之路	國立台東專科學校 陳星皓教授 內聘助理 2 人	2 節
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	從勝利新村看見綠生活：社區綠化種植與永續維護實踐	屏科大森林系 王志強 教授 外聘助理 1 人 內聘助理 2 人	2 節
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	蕉個朋友吧：跟著農業廢棄物一起玩出綠生活！	屏東縣環境教育輔導團 鄭鈺清 老師	2 節

		內聘助理 2 人	
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	綠色居家—植栽救地球	屏東縣環境教育輔導團顧問 蔡文正 校長 內聘助理 3 人	2 節
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

時間 7/4	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	走訪城市綠角落：蝴蝶與鳥類的生物多樣性調查實踐	屏東縣環境教育輔導團 湯奇霖 主任 內聘助理 2 人	2 節
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	戶外學習的意義與價值	臺師大永續管理與環境教育研究所 周儒教授 內聘助理 2 人	2 節
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	Good 顧家博士的淨零挑戰	環境友善種子團隊 內聘助理 3 人	2 節
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	綠色校園新想像：療癒空間與生態保育的融合實踐	屏科大森林系 羅凱安教授 外聘助理 1 人 內聘助理 2 人	2 節
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

(二) 學生場課程

時間 7/3	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	從勝利新村看見綠生活：社區綠化種植與永續維護實踐	屏科大森林系 王志強 教授 外聘助理 1 人 內聘助理 2 人	2 節
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	綠生活裡的碳追蹤：結合教學之校園碳盤查實作之路	國立台東專科學校 陳星皓教授 內聘助理 2 人	2 節
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	綠色居家—植栽救地球	屏東縣環境教育輔導團顧問 蔡文正 校長 內聘助理 3 人	2 節
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	蕉個朋友吧：跟著農業廢棄物一起玩出綠生活！	屏東縣環境教育輔導團 鄭鈺清老師 內聘助理 2 人	2 節
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

時間 7/4	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	環境教育遊戲教學-守護木林森介紹及環境教育大挑戰	屏東縣環境教育輔導團 許哲峰 主任 內聘助理 2 人	2 節
10:15-10:30	休息	勝利國小團隊	
10:30-12:00	生物多樣性調查與探訪-以蝴蝶、鳥類為例	屏東縣環境教育輔導團	2 節

		湯奇霖 主任 內聘助理 2 人	
12:00-13:30	中餐、休息	勝利國小團隊	
13:30-15:00	綠色校園新想像：療癒空間與生態保育的融合實踐	屏科大森林系 羅凱安教授 外聘助理 1 人 內聘助理 2 人	2 節
15:00-15:15	休息	勝利國小團隊	
15:15-16:45	Good 顧家博士的淨零挑戰	環境友善種子 團隊 內聘助理 3 人	2 節
16:45-17:00	綜合座談	勝利國小 李國政校長	
17:00	賦歸		

十一、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。

十二、研習時數：全程參加者，教師核給 16 小時研習時數。學生發給結訓證書。

十三、預期成果及效益：

透過愛樹教育與淨零生活實踐體驗推動，讓屏東縣教師與中小學學生瞭解樹木種植、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。

十四、承辦單位工作人員依規定辦理敘獎，學生帶隊教師核敘嘉獎一次。

十五、本辦法陳屏東縣市政府核准後實施，修正時亦同。

附件四、114 年度主題子計畫-淨零綠校園行動策略實施方案-成果報告

辦理學校		活動名稱	
對象		時間	
參加人數		相關附件 (有需要者 列出)	<input type="checkbox"/> 實施計畫書 <input type="checkbox"/> 課程研習手冊 <input type="checkbox"/> 活動等相關照片(至少 4 張) <input type="checkbox"/> 其他(會議記錄…)
照片			照片
說明			說明
照片			照片
說明			說明
照片			照片
說明			說明

附件五、114 年度主題子計畫-淨零綠校園行動策略實施方案-意見回饋分析表

項目	題目(以下為範例，可視需求自行增加，亦可以圖表分析呈現)	學員滿意度(人數)				
		5	4	3	2	1
研習主題	能增進自我專業知識提升。					
	研習主題合乎需求，輕易對課程有初步概念。					
研習安排	研習訂定之時間恰當，方便參加。					
	研習場地規劃及座位安排恰當。					
課程內容	講師講解清楚，深入淺出且生動有趣。					
	課程內容吸引我的注意，且能與聽眾有良好的互動。					
自我成長	我很用心參與此次研習，且深入了解課程內容。					
	我還會積極參與相關研習，提升自我知能					
其他	您對本次活動的具體建議是： (質性問卷或現場訪談)					
檢討及後續改善	請辦理單位自填(可針對辦理內容、學員回饋及本次活動後續應用推廣進行檢討)					

附件六 114 年度淨零綠校園行動策略實施方案-

屏東縣愛樹教育與淨零生活實踐體驗教學與探究 報名表

學校名稱			
參加學生姓名	性別	身份證字號	出生年月日
帶隊老師	姓名		
	服務單位		
	聯絡電話		
	電子信箱		
	通訊處		