

# 111 年度碳索生活展區環境教育推廣及營運管理計畫

## 環境教育課程規劃簡章

主辦單位：桃園市政府環境保護局

執行單位：和昱國際永續有限公司

為鼓勵學生團體等至本市新屋環境教育園區之「碳索生活館」進行環境教育相關課程。於 111 年 1 月 11 日起至 111 年 12 月 15 日止，開放團體預約報名參與相關課程。今年度總計開放環境教育課程補助場次總計 150 場次，其中 100 場次將補助環境教育課程費用。

### 一、環境教育課程時間：

111 年 1 月 11 日起至 111 年 12 月 30 日止

- 補助場次：每周二到周五，課程時間：早上 9:00 ~ 12:00；下午 13:00 ~ 16:00
- 非補助場次：每周二到周日，課程時間：早上 9:00 ~ 12:00；下午 13:00 ~ 16:00

二、參與對象：學生團體，每場次至少 20 人；若學校單位欲申請補助，每場次前來學習者須至少 25 位以上。

### 三、報名時間

(一) 無申請環境教育課程補助之單位者，將依報名順序排入環境教育課程中。

(二) 申請環境教育課程補助者，將分兩梯次進行開放申請。

1. 第一梯次：111 年 1 月 11 日至 6 月 30 日止，補助 55 個名額。

- 每個學生團體每天僅能申請補助 1 場次
- 各梯次補助名額若未額滿，則將延至下梯次或由主辦/執行單位另案公告。
- 請申請補助之團體先於線上報名系統留下資料，將依據補助順序進行補助名額之排序，執行單位將以電話通知結果是否符合申請助。

### 四、報名方式：

報名資訊將公布於碳索生活館臉書平台進行宣傳，環境教育課程預約流程如下：

- (一) 有意願之學校單位、機關、社區或企業等，填寫線上報名表及選定擬學習之環境教育課程。由駐館人員電話聯絡確認細節。
- (二) 課程前約 7 天團隊人員將再次電話聯絡，確認到訪人數及所需細節。
- (三) 到訪當日，由本場次環境教育講師至園區入口迎接團體進行課程。
- (四) 報名成功之團體，本案補助每場次之環境教育體驗課程講師、材料等費用。

#### 五、環境教育補助費申請：

- (一) 本年度將補助 100 個學校團體至本館環境教育學習補助車資及餐點等費用，每場次 7,000 元，並另外補助環境教育體驗課程講師及環境教育課程材料等費用。
- (二) 環境教育課程補助費，補助順序如下。
  - 1. 109 年及 110 年尚未前來碳索生活館體驗環境教育課程之學校或團體。
  - 2. 位於桃園市之高中職、國中及國小，每間學校同一年級最多補助 2 場次。
  - 3. 桃園市復興區國中及國小為主，每間學校同一年級最多 3 場次。
  - 4. 其他縣市高中職、國中及國小為主，每間學校最多 2 場次。
- (三) 符合補助之團體者，可自行選擇補助款使用方式：
  - 1. 車資部分：補助前往本館之交通車車資。
  - 2. 餐點部分：可提供前來體驗之學生團體午餐，為推廣在地飲食及減塑用餐教育本項補助需由本館代為訂定餐點，於本館用餐學員請須自備餐具(碗盤、筷子、杯子等)，本館全面禁止使用一次性餐具。若餐點費用未滿 7,000 元者，可補助部分車資費用。
  - 3. 申請車資者，須於活動當日備妥車資發票及匯款資訊，以利執行單位完成計畫經費核銷事宜。發票抬頭「和昱國際永續有限公司、統一編號：70475937」，請以三聯式發票為主。

#### 六、課程內容：

碳索生活館規劃具環境教育意涵之系列主題課程與活動，內容說明如下：

教案一：A 課程「碳索野餐之旅」(課程時間 2 小時)(適用國小 1~6 年級)

| 時間    | 課程內容     | 課程介紹                                                 |
|-------|----------|------------------------------------------------------|
| 20 分鐘 | 會呼吸的房子   | 碳索生活館巡禮及建築特色介紹                                       |
| 35 分鐘 | 野餐之旅     | 準備多種野餐道具(背包、餐具、食物等…)，供學員挑選自己的野餐裝備後，到園區野餐，看誰是低碳野餐的高手？ |
| 25 分鐘 | 碳足跡與氣候變遷 | 由全球暖化及氣候變遷帶來的潛在衝擊說明低碳生活的必要性。                         |
| 40 分鐘 | 蜂蠟布製作    | 利用棉布和天然蜂蠟 DIY 製作成蜂蠟布，減少保鮮膜的使用。                       |

教案二：B 課程「海好有你一起行動」(課程時間 2 小時)(適用國小 1~6 年級)

| 時間    | 課程內容     | 課程介紹                                                          |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 20 分鐘 | 會呼吸的房子   | 碳索生活館巡禮及建築特色介紹                                                |
| 35 分鐘 | 塑膠濃湯能喝嗎？ | 以「塑膠濃湯」議題，透過影片及照片，讓學員了解海洋污染對海洋生物的影響。                          |
| 30 分鐘 | 童心協力救海洋  | 同心協力、團隊合作的體驗活動，讓學員思考海上漂流物與人類生活的關聯性，合力減少海洋污染，進而思考海洋垃圾污染的解決方式。  |
| 35 分鐘 | 繪製夢想的大海  | 海洋劇場有趣的互動遊戲，讓學員撿拾海洋內的垃圾清除污染物，還給海洋生物美麗海洋，最後自己繪製的海洋生物躍上大螢幕悠游大海。 |
| 特別活動  | 淨灘體驗課程   | 適用學齡前的學員，以沙坑模擬沙灘讓學員撿拾垃圾，體驗淨灘工作。                               |
|       | 實際淨灘體驗課程 | 適用國中以下的學員，實際到鄰近沙灘進行淨灘活動的體驗。                                   |

教案三：C 課程「萍水相逢~探索生態水噹噹」(課程時間 2 小時)(適用國小 1~6 年級)

| 時間    | 課程內容         | 課程介紹                                                   |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 20 分鐘 | 會呼吸的房子       | 碳索生活館巡禮及建築特色介紹                                         |
| 20 分鐘 | 「植」要你知道-畫中有話 | 透過水生植物觀察瓶，搭配解說、觀察及繪圖加深對於水生植物的認識。                       |
| 20 分鐘 | 走~我們去光電埤塘    | 走訪農博園區光電埤塘，瞭解園區的綠能資源與應用方式。                             |
| 30 分鐘 | 生態池大搜查       | 走入生態池，聽聽桃園埤塘歷史及功能，介紹生態池水生植物的功能。認識了水生植物與日常生活的關係。        |
| 20 分鐘 | 猜猜我是誰        | 先畫下自己印象深刻的水生植物，分組角色扮演，由學員發表水生植物的特色大家猜一猜，更加認識淨化水質的水生植物。 |
| 10 分鐘 | 水生植物拼圖       | 以水生植物拼圖比賽，更加認識這些水中淨化高手。                                |

教案四：D 課程「碳索水水新生活」(課程時間 2 小時)(**僅適用國中以上學員**)

| 時間    | 課程內容      | 課程介紹                                                            |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 60 分鐘 | 水環境守護者    | 瞭解桃園的水環境，扮演一日水環境巡守隊員，從認識裝備、工具開始，並以分組方式完成各隊守護者任務，體驗當一位稱職的水環境守護者。 |
| 20 分鐘 | 河川污染從哪裡產生 | 透過討論、分享來思考為何在河川可以巡檢到這些污染物，這些污染物從哪裡來的，我們如何去減少這些污染物在河川、溪邊、海岸等發現。  |
| 20 分鐘 | 省水減污行動    | 透過碳索生活館特色的互動投影遊戲「水的旅行」，以生活日常用水的便利性帶出在日常生活中省水的觀念，畫面上開著水龍頭讓       |

|  |  |                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 水流出浪費水資源，水裡面中出現了很多雜物跟化學物質，水變得越來越黑、越來越多漂流物，從源頭去把食物殘渣去除、油脂回收、減少塑膠柔珠及塑膠袋的使用，不要讓垃圾流入水管內，還給海洋乾淨的水。透過環教講師帶領學生一起省水減污守護家園。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 六、報名注意事項：

- (一)有意願之學校單位、機關、社區或企業等，填寫線上報名表及選定擬學習之環境教育課程。由駐館人員電話聯絡確認細節。
- (二)課程前約 7 天團隊人員將再次電話聯絡，確認到訪人數及所需細節，預約活動後，參加人數若有異動請於活動前三日確認總人數，若需本館代訂餐點如有素食者亦請告知，以利備餐。
- (三)到訪當日，由本場次環境教育講師至園區入口迎接團體進行課程。
- (四)為避免對環境造成過度負載，本館設有單日環境承載量 100 人次之上限；每車次學生人數(不含老師)須達 20 人以上，40 人以下。每梯次至多提供 2 名師長協助教學。
- (五)補助費用：報名成功之學生團體，本案補助每梯次之車資及餐點費用(7,000 元)。若時間上有所需要改變者，請來電接洽。
- (六)聯絡方式：和昱國際永續有限公司 駐館人員  
電話：0908-791-880  
E-mail：[weltech1014@gmail.com](mailto:weltech1014@gmail.com)
- (七)主辦單位保留更動受補助資格、活動內容與講師之權利。

#### 七、地點及交通路線：

- ✧ 地址：桃園市新屋區碳索生活館(桃園市新屋區永平路一段 25 號)
- ✧ 自行開車：由台 15 線左轉至東興路二段後再轉至永平路，亦可使用 google map 直接搜尋「新屋氣象站或北湖國小」。
- ✧ 公車客運：可搭乘桃園客運 5028、5030 號公車，在「北湖國小」或「北湖」站牌下車步行約 3~4 分鐘，即可抵達新屋氣象站。走入新屋環境教育園區後，看到生命樹往右邊走去碳索生活館位於奇幻漂流館之右側。

八、環境教育課程資訊可上以下網站進行查詢細節

新屋農博環境教育園區網站：<http://xinwu.grv.com.tw/>

碳索生活館臉書粉絲專頁：<https://www.facebook.com/iGreentravel/>

環境教育課程(學校補助第一梯次)：

<https://www.beclass.com/rid=254661e61cd780ad087b>