

# 新屋環境教育園區「碳索生活館」

## 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、企業、機關、社區團體於 110 年下半年度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，開放團體預約報名說明如下：

### 一、環境教育補助費申請要件：

(一) 下半年度預定補助學校團體至本館環境教育學習，補助車資或餐點費用，每場次 7,000 元(場次有限)，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，欲申請補助費之學校單位，每場次前來學習者須至少 20 位學員。

(二) 受補助之優先順序如下：

1. 社會福利團體或公益團體。
2. 107 年及 108 年未受碳索生活館補助之學校團體。
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. 桃園市高中職、國中及國小，每間學校同一年級最多補助 2 場次。
5. 其他縣市高中職、國中及國小為主，每間學校最多 2 場次。

(三) 符合補助資格之團體者，可自行選擇補助款使用方式：

1. 車資部分：補助本次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。
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。

### 二、課程時間：110 年 10 月 1 日起至 110 年 12 月 31 日止

每周二到日(早上 9:30 ~ 11:30；下午 13:00 ~ 15:00)

三、參與對象：學生、一般企業、機關或社區協會等團體，每場次至少須 20 位學員。

四、報名時間：即日起至 12 月 1 日止，共計補助 64 個名額。

1. 每日開放之課程內容、場次、時間於線上報名系統上進行公告，申請單位可自行選擇。
2. 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補助。

五、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

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

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。

教案三：C 課程「萍水相逢~探索生態水噹噹」 課程時間 2 小時

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	走訪環教園區光電埤塘，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

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 吳先生
  - 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：

- 地點：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。走入環教園區後，看到生命樹往右邊走去碳索生活館位於四國文化之右側。
- 大型遊覽車請於東興路二段，過「新屋氣象站」約 100 公尺之園區入口處下車，車輛停於園區 P1 停車場(台 15 線)

## 八、環境教育課程資訊可上以下網站進行查詢細節

報名網頁：<https://www.beclass.com/rid=254648a6126e715e43f8>

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