

**林業及自然保育署嘉義分署觸口自然教育中心**  
**「邁向 2030 永續發展-森『零』遊具實作工作坊」簡章**

## 一、課程說明

隨著現代文明的不斷發展，人們充分享用了文明的好處，然而卻也開始承受環境的反撲，因此重新思索人類的生活方式，達到與環境、與生物的永續平衡，便是刻不容緩的議題。在這樣的反思中，運用自然素材，師法自然、就地取材、與土地為善及強調個人直觀與創造力的生活技能，開創一種新的生活態度與模式；其亦呼應「2050 淨零排放」的國家戰略目標，是全民可以響應的做法。此外，落實循環經濟的 8R 原則：力行減廢 (Reduce)、物盡其用 (Reuse)、資源回收 (Recycle)、能源回收 (Recovery)、修復使用 (Repair)、產品重新設計 (Redesign)、重新思考 (Rethink) 與重新定義 (Redefine)，亦是能減緩環境破壞的好方法；其中的 Repair (維修) 原則，如果沒有受過工具使用的學習跟練習，那會是 8R 中最難以做到的原則之一。

有鑑於此，觸口自然教育中心與台灣樹屋協會合作辦理「邁向 2030 永續發展-森『零』遊具實作工作坊」，希望能讓學生能夠發現不同木材的特性，並重新思考 (Rethink) 怎樣的施作能夠永續利用，實際學習木工工具的使用及安全事項，並參考學生的創意，實際搭建一個可能是溜滑梯、可能是獨木橋等等的木作裝置「森『零』遊具」，課程最後思考能如何能做到零碳排的生活，並將課程中的修復使用 (Repair) 技能運用於日常中，延長物品壽命，讓生活能夠更永續。

## 二、課程目標

1. 學習木工切割、鑽孔、鉋削及接合等技術並將其運用於生活中，落實循環經濟 8R 中的維修 (Repair) 原則。
2. 認識種植樹木及木材使用能幫助推展淨零碳排。
3. 了解器材使用的安全規範。
4. 觀察及應用不同特性的木材。

## 三、主辦單位

林業及自然保育署嘉義分署觸口自然教育中心

## 四、協辦單位

台灣樹屋協會

臺南市文資建材銀行

## 五、活動時間

民國 113 年 4 月 4 日 (四) 9 點 - 4 月 6 日 (六) 16 點 30 分，共三天兩夜

## 六、活動地點

觸口自然教育中心，需自行前往

## 七、參加對象

1. 國高中生，對木工或建築有興趣的學員。
2. 共計 20-30 位學員。

## 八、課程費用

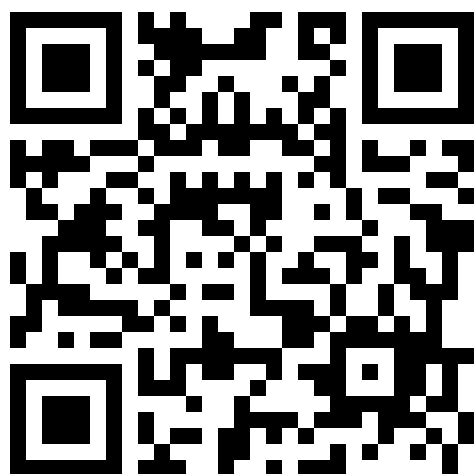
| 方案              | 單價(元)     | 說明   |
|-----------------|-----------|--|
| 超級早鳥及團報(4 人)優惠價 | 7,990 元/人 | 活動前 1 個半月完成報名及繳費(2/18 前)，團體優惠價最晚繳費時間為 3/20 |
| 普通鳥優惠價          | 8,290 元/人 | 活動前 1 個半月至 1 個月期間完成報名及繳費(3/4 前)            |
| 原價              | 8,600 元/人 | 活動前 1 個月至半個月期間完成報名及繳費(3/4-3/20)            |

1. 費用包含住宿費、保險費、講師費、助教費、工具租借費、課程費、餐費等費用。
2. 繳費方式：報名資料審核通過後，請依信箱中的匯款帳號繳費。

## 九、報名方式

請至下方連結報名：

<https://forms.gle/bYYmwWgDgGKVrL2a9>



## 十、活動內容

### 4月4日(四)

| 時間        | 主題                 | 內容  | 帶領人員               |
|-----------|--------------------|---|--------------------|
| 0850-0900 | 報到<br>相見歡          | 讓我們認識彼此   | 觸口自然教育中心<br>環境教育教師 |
| 0900-1200 | 建築創意發想-<br>建築概念與結構 | 小小建築師發想及<br>自然遊具模型建構  | 台灣樹屋協會             |
| 1200-1300 |                    | 午餐時間  |                    |
| 1300-1600 | 全身動起來              | 木工工具練習及安全事項<br>環境觀察與分析  | 台灣樹屋協會             |
| 1600-1730 | 住家搭起來              | 搭建帳篷  | 觸口自然教育中心<br>環境教育教師 |
| 1730-1900 |                    | 晚餐時間  |                    |
| 1900-2100 | 觸口偵碳隊              | 認識生活的碳足跡<br>運用小火車教具觀察看看不同<br>木頭的特性<br>思考今天所學之技能能用在什<br>麼東西修繕上 | 觸口自然教育中心<br>環境教育教師 |
| 2100-     |                    | 盥洗  |                    |

### 4月5日(五)

| 時間        | 主題       | 內容        | 帶領人員               |
|-----------|----------|-----------|--------------------|
| 0700-0730 |          | 早上盥洗      |                    |
| 0730-0830 |          | 早餐時間      |                    |
| 0830-1200 | 木工實作搭建 1 | 實際搭建自然遊具。 | 台灣樹屋協會<br>觸口自然教育中心 |
| 1200-1330 |          | 午餐時間+整理帳篷 |                    |
| 1330-1600 | 木工實作搭建 2 | 實際搭建自然遊具。 | 台灣樹屋協會<br>觸口自然教育中心 |
| 1600-1730 | 自然野趣     | 了解木汽爐的原理  | 觸口自然教育中心           |

|           |       |          |                    |
|-----------|-------|----------|--------------------|
|           |       | 採集及烹煮香草茶 | 環境教育教師             |
| 1730-1900 |       | 晚餐時間     |                    |
| 1900-2100 | 觸口夜的美 | 進行夜間觀察   | 觸口自然教育中心<br>環境教育教師 |
| 2100-     |       | 盥洗       |                    |

#### 4月6日(六)

| 時間        | 主題       | 內容                           | 帶領人員               |
|-----------|----------|------------------------------|--------------------|
| 0700-0730 |          | 早上盥洗                         |                    |
| 0730-0830 |          | 早餐時間                         |                    |
| 0830-1200 | 木工實作搭建 3 | 實際搭建自然遊具。                    | 台灣樹屋協會<br>觸口自然教育中心 |
| 1200-1330 |          | 午餐時間+整理帳篷                    |                    |
| 1330-1600 | 開心遊玩趣    | 在自行搭建的自然遊具中開心遊玩。             | 台灣樹屋協會<br>觸口自然教育中心 |
| 1600-1630 | 開口分享     | 分享活動中的心得與感動<br>分享回家能如何修繕家裡物品 | 觸口自然教育中心<br>環境教育教師 |
| 1630~     |          | 賦歸                           |                    |