

臺北市學校環境教育中心 112 年度「森林守護者~與大地共生」 木遊具手作減碳永續環教夏令營實施計畫

一、依據：臺北市學校環境教育中心設置計畫。

二、前言：隨著氣候變遷問題加劇，降低二氧化碳等溫室氣體排放並達成「淨零碳排」已成為全球共識，而作為自然界重要碳匯的森林也逐漸受到重視。社會普遍認同森林應該受到保護，但對於獲取木材、使用木材以及木材對環境的影響卻不甚了解，本營隊透過遊戲加深學員對森林碳匯知識與概念的學習印象，並親手製作木質玩具。帶領學員正確認識林業及森林經營的概念，破解伐木就是萬惡的迷思，建立森林永續循環發展的意識。

三、目的

- (一) 了解淨零碳排的概念與意涵。
- (二) 認識森林的種類、功能與碳匯概念。
- (三) 瞭解森林經營以及疏伐對森林永續發展的重要性。
- (四) 體驗基礎木工，認識木材的來源後實際接觸木材。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局
- (二) 主辦單位：臺北市學校環境教育中心(以下簡稱本中心)
- (三) 協辦單位：臺北市文山區永建國民小學

五、活動日程：112 年 7 月 12 日（星期三）上午 9 時至下午 3 時 30 分。

六、活動地點：臺北市學校環境教育中心（臺北市文山區木柵路一段 311 巷 1 號，臺北市文山區永建國小內）。

七、參加對象及錄取名額

- (一) 永建國小名額(8 名)：臺北市文山區永建國小中、高年級學生。
- (二) 其他學校名額(18 名)：設籍臺北市公私立國小中、高年級學生。
- (三) 外縣市其他學校名額(2 名)：設籍新北市或基隆市公私立國小中、高年級學生。
- (四) 本營隊參加對象為 111 學年度(即暑假前) 學齡階段於國小三至六年級之學生。
- (五) 上述各類身分(永建國小學生、本市其他各校學生、外縣市其他各校學生) 報名人數不足時，名額可互相流用，總人數共 28 名。
- (六) 報名人數超過錄取名額時，以「抽籤方式」錄取正取 28 名及備取 6 名（永建國小學生、本市其他各校學生、外縣市其他各校學生各備取 2 名）。

八、活動內容

(一) 講師介紹

1. 木工課程講師：和誼創新股份有限公司 謝總政 總經理

講師學歷：公東高工木工科畢業、臺北工專工業設計科畢業

講師經歷：台灣省工科技能競賽金牌、全國技能競賽傢俱木工銀牌、
貿協玩具設計競賽首獎-傑出設計獎、農委會傢俱設計競賽第一名

2. 森林與淨零碳排課程講師：國際氣候發展智庫 費芷晏 助理研究員

講師學歷：國立臺灣大學森林環境暨資源學系

講師經歷：110 年度氣候變遷教育推動計畫助理、高材森團隊創辦人

(二) 活動流程

時間	112 年 7 月 12 日 (星期三)
08:30-09:00	早安馬明潭 (至永建國小校門穿堂報到)
09:00-09:15	課程名稱：「 小組破冰遊戲 」
09:15-10:00	課程名稱：「 淨零碳排是什麼？認識木材與他們的產地-森林 」 課程內容：以生動有趣的圖文，輕鬆活潑的方式介紹淨零碳排的概念與意涵，接著以問答討論引導學員發現生活中常見的木材和森林產物，正確認識森林與森林的環境效益。
10:00-11:00	課程名稱：「 森林經營與疏伐 」 課程內容：講解森林的分類、疏伐的定義及目的、三種疏伐的異同。永建國小校區、馬明潭園區樹種戶外觀察。
11:00-12:00	課程名稱：「 《森林守護者》桌遊實作 」 課程內容：首先說明遊戲規則，第一輪遊戲時間以簡易版規則進行，第二輪遊戲時間以進階版規則進行，最後進行小組討論時間。 使用教具器材：《森林守護者》桌遊。
12:00-13:20	午 餐 & 休 息
13:30-15:30	課程名稱：「 木陀螺、竹蜻蜓製作與競賽 」 課程內容：木工具使用示範和實作活動，最後進行成品互動競賽與課程回顧討論。 使用教具器材：木材原料、竹蜻蜓製作材料包、木工工具、桌上型車床。
15:30	賦歸~回到溫暖的家!

※課程時間表僅做參考之用，實際執行時間將依當日課程進行狀況調整。

九、報名方式

- (一) 自 112 年 6 月 12 日(星期一)上午 9:00 至 112 年 6 月 30 日(星期五)中午 12:00 止，以 Google 表單進行網路報名：
(<https://forms.gle/Wv8udx5s8dCPDbVG6>)，或可上本中心粉絲頁
(<https://www.facebook.com/TSEEC/>)點選活動之網路報名連結。
- (二) 請於網路報名表單中上傳臺北市或新北市、基隆市學生證掃描或拍照電子圖檔，以供身分查驗使用，若表單無法上傳照片圖檔請以電子郵件方式寄至本中心 Email 信箱：tseec107@gmail.com，未於報名期限內繳交者將喪失抽籤資格。
- (三) 營隊報名期間若報名人數過多，本中心將視報名狀況提前截止報名，提前進入抽籤程序並即時公告錄取名單。

十、錄取公告

- (一) 本中心於 112 年 7 月 3 日(星期一)下午 15:00 前將抽籤結果(含正取及備取名單)公告於中心 FB 粉絲專頁(<https://www.facebook.com/TSEEC/>)及官網。經公告正取者，請於 112 年 7 月 4 日(星期二)上午 9:00 至 112 年 7 月 6 日(星期四)下午 16:00 前，將學生確認參加活動信函(主旨需註明學生所屬學校、學生姓名、學校班級，內容可敘寫 00 市 00 國小 XXX 確認參與本次營隊活動)，回傳至本中心 Email 信箱：tseec107@gmail.com，逾期未完成資料回傳步驟者將視同放棄錄取資格。
 - (二) 經公告正取者，請於 112 年 7 月 4 日(星期二)上午 9:00 至 112 年 7 月 6 日(星期四)下午 16:00 前親至本中心(地址：臺北市文山區木柵路一段 311 巷 1 號，永建國小內)繳交營隊活動費用及完成簽署之家長同意書(本營隊活動實施計畫附件 1)。如有特殊因素不便於上述期間親至本中心繳交費用及同意書者，請電洽通知中心承辦老師，並於活動當日報到時補交。
 - (三) 完成錄取資格審核者若於開課前不克參加，請務必來電告知，以利本中心後續作業。
 - (四) 若有正取學員放棄參加資格而留有名額，本中心將另行電話通知備取學員。
- 十一、活動費用：**本營隊活動學員應繳費用共計新臺幣 370 元整(含當日木陀螺教學材料費 270 元及午餐餐費 100 元，請於指定時間內至本中心繳交)。
- 十二、退費基準：**完成報名繳費者若於開課前因不可抗力因素而無法參加，請務必來電告知，以利本中心後續作業。退費基準如下：於確定開班日前申請退費者(112 年 7 月 11 日下午 16:00 前)，退還所繳之全部費用；確定開班後(112 年 7 月 12 日上午 09:00 後)申請退費者，則不予退費。

十三、經費來源

- (一) 中心代收款項：每位學員繳付 370 元（含木陀螺教學材料費 270 元及午餐餐費 100 元），代收款項將直接繳付給廠商。
- (二) 中心經費支應款項：依報名人數核實支應木工實作課程教學材料費（含 28 人份竹蜻蜓材料費 5040 元，以及木陀螺、竹蜻蜓備用材料包各 2 份共 900 元），另桌遊教具租借費、講師及助教鐘點費、工作人員誤餐費皆由本中心相關經費支應。

十四、其他注意事項

- (一) 參與本活動者需全程參加，報名前請審慎考量。
- (二) 參加學員必須由家長準時接送，或由學員自行通勤，往返路程安全由家長及學員負責。
- (三) 本營隊活動時間為上午 9 時至下午 3 時 30 分，若臨時有突發狀況無法參加，務必於當日上午 8 時 30 分前電話通知本中心請假。
- (四) 參加學員需配合遵守團體規範，如屢勸不聽(三次)，將取消參與活動資格並通知家長帶回，且次年將不得再參加本中心辦理之營隊活動。
- (五) 上課時請自備餐具(筷子)、學用品(筆、筆記本)及個人衛生用品或藥品，並攜帶健保卡以備不時之需。
- (六) 桌遊教具請勿毀損或帶回，另本營隊手作活動成品可由學員帶回。
- (七) 因課程含戶外活動，請自備雨衣（避免使用雨傘），並穿著輕便服裝（長褲）及運動鞋。
- (八) 活動當日報到時，請家長陪同學員完成報到程序，確認文件資料及繳交費用無誤後始得離開。
- (九) 營隊參與學員若有個人保險需求請自行投保。
- (十) 因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情，本營隊將進行實名制入校管理及體溫量測。本中心將視臺北市政府教育局疫情警戒停課標準公告逕自調整課程內容、延期或暫停辦理本次營隊活動，若活動取消將電話通知各校參與人員。

十五、活動洽詢電話：臺北市學校環境教育中心研發組(02)2937-7717 轉分機 15，林老師。

十六、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

附件一

**臺北市學校環境教育中心 112 年度「森林守護者~與大地共生」木遊具手作減碳永續環教夏令營
家長同意書**

茲同意_____，參加於民國 112 年 7 月 12 日(星期三)

由臺北市學校環境教育中心所舉辦之 112 年度「森林守護者~與大地共生」木遊具手作減碳永續環教夏令營（以下稱本營隊），並遵守以下相關規定及繳費相關辦法。（本營隊將保留一切修訂規則之權利，敬請見諒!）

- 一、於本營隊活動期間，應遵守各項安全規定，若違反規定且經工作人員勸導無效時，本營隊將會通知家長並視情節輕重做出適當的處理。
- 二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動（如：發生颱風、疫情因素停課公告等），若政府單位宣布活動地點停課，本營隊將依實際狀況個別通知家長活動延期或取消及辦理退費手續等相關資訊。
- 三、同意將學員本人相關資訊（含個人基本資料、人像照片、作品、活動心得等有關人物肖像權及文字、圖片、影音檔案之分享使用權限）提供本營隊講師團隊及臺北市學校環境教育中心至相關網站或網路社群專頁進行教育推廣使用。

學員簽章：_____ 家長/監護人簽章：_____

民國_____年_____月_____日

-----經 辦 收 據-----

茲收到_____繳交臺北市學校環境教育中心 112 年度「森林守護者~與大地共生」木遊具手作減碳永續環教夏令營活動費用
新臺幣_____元整。

經手人：_____繳費日期：112 年_____月_____日