

# 彰化縣「淨零實踐能源永續」暑假學生夏令營實施計畫

## 一、依據：

(一) 教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫作業要點。

(二) 依據本縣 112 年度境教育輔導團專業對話定期會議辦理。

二、目標：以淨零綠校園為宗旨，落實能源資源永續利用目標辦理本營隊，首先帶領孩子計算每日生活產生的碳排，然後在接續的活動中以綠能、回收再利用、負碳排等方法中和每日所產生的碳排，甚至是負碳排。讓參加學員在本營隊中對於每日碳排有所概念並產生關注，同時知道可以藉由何種方式中和碳排成為氣候行動的一員。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：彰化縣政府

五、承辦單位：彰化縣文祥國民小學

六、協辦單位：花壇鄉農會

七、辦理時間：113 年 7 月 17 日至 19 日，每日 1 梯次，計 3 日 3 梯次

八、參與對象：就讀彰化縣各國之小 4-6 年級學生(年級認定以 113 年 7 月 1 日之所屬年級認定之)，每梯次 40 人，合計 120 人次，每人限報名一梯次。

九、實施地點：本縣文祥國小

## 十、實施內容：

(一)課程表：詳如附件

(二)實施方法：

1. 生活碳排算算看：指導學員針對每日生活所產生的碳排(如使用冷氣、電扇、飲水、熟煮等)進行計算。
2. 咖啡渣蚊香製作：利用廢棄之咖啡渣製作蚊香，並計算可以減少的碳排量，激發學生關注廢棄物問題。
3. 太陽能運用：指導學生利用太陽能鍋具進行午餐烹煮，同時給予小型太陽能電池，讓學生觀察太陽能發電情況。
4. 零廢棄手作：指導學生運用生活中廢棄物品進行功能再創，使廢棄物品能再有第二次使用生命。
5. 用蚯蚓來減碳：帶領學生觀察蚯蚓分解生廚餘情形，指導學生蚯蚓飼養方法並分給學生蚯蚓帶回家中養殖，一起分解生廚餘。

6. 今日排碳記帳：計算營隊當日生活碳排情況，並進行總結討論。

(三)注意事項

1. 報名方式：請於 **113 年 6 月 21 日晚上 8 點起至 113 年 6 月 23 日晚上**

8 點止，逕上 <https://system.chc.edu.tw/yes/113summercamp> 報名，額滿為止。

2. **本活動學員可帶蚯蚓回家飼養，如欲帶蚯蚓回家者，請自備小型不漏水容器到場。**
3. 本活動不接受現場報名。
4. 詳細活動內容請參閱課程表，請準時到場並遵守工作人員及講師之指示以維護活動安全。
5. 本活動備有中餐，請自備筷子、水壺，現場有飲水機但不提供瓶裝水。
6. 本活動免收取費用，報名前請審慎考量行程，勿報名後不參加而浪費活動資源及影響他人權益。
7. 如遇颱風本縣宣布停班或停課時，則該梯次取消辦理，不另再辦。
8. 本活動如遇天候不佳時，主辦單位得變更活動行程與內容，不另通知。
9. 家長需負責參加學生之接送，並準時到場接回學生。
10. 本活動之招收年級係指 113 年 7 月學生所屬年級。
11. 本活動將依據中央防疫指引進行相關防疫作為，且該活動之取消、延期、人數限制等應變調整亦遵照該指引辦理，請參與人員配合。
12. 本案聯絡人：文祥國小杜明信主任，(04)7862255-305。

#### 十一、獎勵與考核：

1. 本活動之工作人員給予公假，表現績優人員依規定核予敘獎。
2. 經由參與活動學生之心得回饋，蒐集本活動之成效並作為改進依據。
3. 經由工作人員之現場觀察，分析活動成效

十二、經費來源：活動所需經費由教育部 113 年度補助地方環境教育專款及縣府配合款支出，經費概算如附表一。

#### 十三、預期成果及效益：

1. 直接影響學生 120 人，並經由其攜帶環保物品回家及回校之宣導，擴大影響層面，使環保與氣候變遷觀念更為普級。
2. 經由觀察生活週遭廢棄物，培養學生運用生活週遭之廢棄材料進行創作之能力。
3. 讓學生學習利用太陽能進行發電以及烹煮，使學生對於太陽能有基本之認識與運用能力。
4. 指導學生對日常生活之碳排放有基本概念，並培養其對於二氧化碳之排放有警覺意識，共同為減緩地球暖化而努力。
5. 學生對生廚餘之危害有所認知，並能啟發其運用生廚餘的能力。

6. 經由本營隊之辦理，豐富學生暑假生活並於操作中培養愛護地球、珍惜生態、守護環境之情操。

十四、其他：本活動計畫補充說明事項，得隨時於報名網站中公告。

### 彰化縣「淨零實踐能源永續」暑假學生夏令營課程表

|      |             |             |             |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 梯次別  | 第 1 梯次      | 第 2 梯次      | 第 3 梯次      |
| 日期   | 7/17(三)     | 7/18(四)     | 7/19(五)     |
| 參加對象 | 國小 4-6 年級學生 | 國小 4-6 年級學生 | 國小 4-6 年級學生 |

| 時間          | 活動名稱                        | 說明                       |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|
| 08:40-08:50 | 學員報到                        |                          |
| 08:50-08:55 | 活動及場地安全說明                   |                          |
| 08:55-10:25 | 太陽能的運用<br>用太陽為午餐加菜          | 外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。 |
| 10:30-12:00 | 生活排碳算算看<br>咖啡渣蚊香製作          | 外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。 |
| 12:00-13:00 | 中餐                          |                          |
| 13:00-14:30 | 廢物再利用<br>零廢棄手作              | 外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。 |
| 14:35-16:05 | 風力能的運用<br>用蚯蚓來減碳<br>今日排碳記記帳 | 外聘講師 1 名，分組助教 1 名，計 2 節。 |
| 16:05-16:10 | 心得交流                        |                          |
| 16:10       | 賦歸                          | 帶回個人製作之蚊香                |