

附件 1：計畫摘要

桃園市大園區埔心國民小學

111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城計畫摘要

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| 申請學校/單位名稱       | 桃園市大園區埔心國民小學  |                    |
| 私校統一編號          | 無須填寫  |                    |
| 活動名稱            | 氣候小達人-再生能源 DIY  |                    |
| 活動性質(可複選)       | (1) <input checked="" type="checkbox"/> 學校特色活動<br>(2) <input type="checkbox"/> 職業試探營隊<br>(3) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習<br>(4) <input type="checkbox"/> 開放大學課程<br>(5) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程<br>(6) <input type="checkbox"/> 新住民培力課程-職業技能課程或諮商輔導人員培訓課程 |                    |
| 活動領域(七大學習領域)    | 環境、自然與科技領域學生學習活動  |                    |
| 活動開始日期          | 111/7/4   |                    |
| 活動結束日期          | 111/7/5   |                    |
| 活動天數            | 2 天   |                    |
| 活動時數            | 14 小時   |                    |
| 活動內容簡介          | 全球氣候變遷與能源科技   |                    |
| 參加對象            | 4-6 年級學生  |                    |
| 預估學生參加人數/人次     | 人數：30   | 60 人次              |
| 活動地點/場館         | 地點：桃園市埔心國民小學  | 場館：自然教室、操場         |
| 參與單位(大專院校/系所社團) | 大專校院：開南大學   | 系所社團：開南大學綠色永續環境志工團 |
| 參與單位(高國中小)      | 桃園市埔心國民小學   |                    |
| 大專院校提供人力資源      | 教師人數：1  | 大專生人數：5            |
| 活動聯絡人           | 教務主任邱奕亨   |                    |
| 聯絡電話            | 03-3812304 # 210  |                    |
| 郵件信箱            | allenchio@msn.com   |                    |
| 學校/單位首頁         | <a href="http://www.puses.tyc.edu.tw/pu-shin_index.htm">http://www.puses.tyc.edu.tw/pu-shin_index.htm</a>   |                    |

## 附件 2：實施計畫

### 桃園市大園區埔心國民小學

#### 111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫

##### 活動名稱：氣候小達人-再生能源 DIY

一、依據：桃園市 111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城實施計畫。

##### 二、目的：

- (一)善用大學院校優勢資源，結合終身學習單位，建置資源整合平台，提供學生多元學習管道。
- (二)透過大學院校舉辦職業試探營隊之方式，帶領學子體驗職能樂趣，並導引學子規劃生涯發展藍圖。
- (三)推動大學院校專業性或服務性社團走入校園，以寓教於樂之方式，輔導學子多元學習，引領適性發展。

##### 三、辦理單位：

- (一)指導單位：桃園市政府教育局。
- (二)主辦單位：桃園市埔心國民小學
- (三)協辦單位：開南大學、開南大學綠色永續環境志工團

四、參加對象及預估學生參加人數：3 年級~6 年級學生、30 人，弱勢學生人數 6 人、比例 20%。

##### 五、活動性質：

- 學校特色活動                      ■在地特色課程

##### 六、辦理方式：

- (一)透過開南大學環境教育與科普教育團隊支援之博士級講師及大專志工，介紹科學與環境教育之基本知識與架構。
- (二)藉由學員實際操作與分組討論，領略科學與環境教育之原理原則。
- (三)發揮創意製作符合科學及環境教育原理之玩具，連結並深化學校內課程。
- (四)飛行器飛行原理及環境教育海報展示，以圖像展示科學，增進學童科學及環境教育概念。
- (五)符應世界環境議題，介紹地球暖化現象，並實際製作運用相關之玩具，厚植環境教育素養。

七、活動流程(課程表)：(本表請自行增列)

| 日期          | 時間          | 課程名稱        | 授課者(姓名)       | 課程提綱              | 節數 | 備註 |
|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|----|----|
| 第一天         | 07:30-08:00 | 場地及相關工作準備   |               |                   |    |    |
|             | 08:00~08:10 | 報到及始業式      |               | 環境教育原理海報展示        |    |    |
|             | 08:00~10:00 | 運輸工具 GO     | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 運輸工具 GO 桌遊活動      | 2  |    |
|             | 10:00~12:00 | 氣候變變變       | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 風向計製作             | 2  |    |
|             | 12:00~13:00 | 午餐          |               |                   |    |    |
|             | 13:00~14:00 | 氣候變變變       | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 溫度計製作             | 1  |    |
|             | 14:00~16:00 | 大河之戀        | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 國際水資源教案教學         | 2  |    |
|             | 第二天         | 08:00~08:10 | 報到及始業式        |                   |    |    |
| 08:10~10:00 |             | 節能歐嗨唷       | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 節能減碳原理教學          | 2  |    |
| 10:00~12:00 |             | 能源滾滾來       | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 風力發電 DIY、太陽能車 DIY | 2  |    |
| 12:00~13:00 |             | 午餐          |               |                   |    |    |
| 13:00~14:00 |             | 再生能源哪裏來     | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 再生能源原理教學          | 1  |    |
| 14:00~16:00 |             | 能源滾滾來       | 孫國勛(開南大學外聘老師) | 超動桿風車 DIY         | 2  |    |

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

2. 於上課時間辦理活動之特殊原因：(說明)

八、活動時間及地點：111年7月4日至7月5日、埔心國小自然教室及操場。

九、組織與職掌：(本表請自行增列)

| 職稱   | 工作人員 | 工作執掌        |
|------|------|-------------|
| 校長   | 吳臻幸  | 計畫主持人       |
| 教務主任 | 邱奕亨  | 計畫擬定、講師聯繫   |
| 輔導主任 | 蔣雅竹  | 協助計畫執行      |
| 教學組長 | 衛子嫣  | 協助計畫執行、成果報送 |
| 資訊組長 | 黃智光  | 協助計畫執行      |
| 註冊組長 | 楊豐斯  | 協助計畫執行      |

十、其他：(本計畫辦理之其他細節，或上述項目未提及之內容，可於本項補充說明)

- (一) 本營隊課程均為親自動手做(DO IT YOURSELF, DIY)課程，所以教材費用較多。
- (二) DIY 教材製作之成果將由學員攜回，可以持續學習。
- (三) 若補助款不足部分將由本校自籌、縮減活動項目或於補助額度內擲節使用

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件 3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

---

附件 5：活動照片

桃園市大園區埔心國小

111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城活動照片

時間：111 年 7 月 4 日（星期一）、111 年 7 月 5 日（星期二）

活動名稱：氣候小達人-再生能源 DIY



校長開場介紹講師及志工團隊



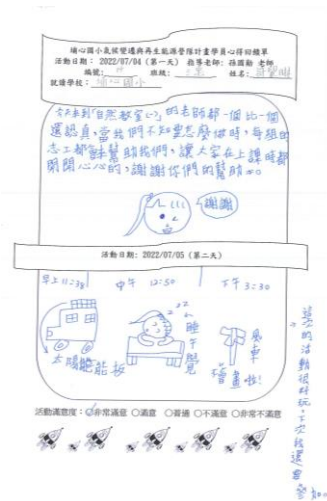
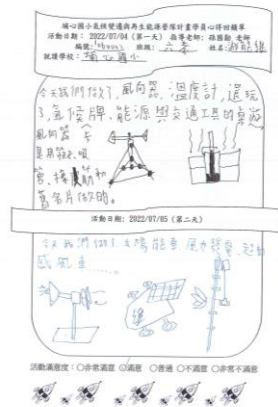
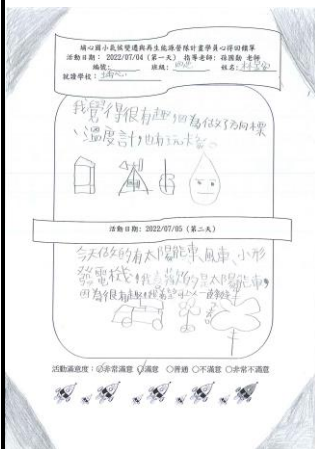
學生透過桌遊活動學習相關知識



學生透過動手做學習相關知識



學生至戶外實際操作



Blank space for student reflection on the first day of the activity.

綠心園公民學校環境教育生活實踐課程計畫第一階段課程  
 活動日期：2022/07/04 (第一天) 指導老師：徐麗勤 老師  
 編號：19 級級：四年 姓名：趙至弘  
 就讀學校：

活動日期：2022/07/05 (第二天)  
 編號：20

早上 運動 遊戲 閱讀  
 中午 吃便當 吃便當  
 下午 運動 遊戲 閱讀  
 晚上 吃便當 吃便當  
 也是很有趣 也是很有趣

活動滿意度：
  非常滿意
  滿意
  普通
  不高興
  非常不高興

學生活動心得

學生活動心得