

附件 1：計畫摘要

桃園市蘆竹國民小學

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	桃園市蘆竹國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	氣候變遷與再生能源營隊	
活動性質(可複選)	(1) <input checked="" type="checkbox"/> 學校特色活動 (2) <input type="checkbox"/> 職業試探營隊 (3) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (4) <input type="checkbox"/> 開放大學課程 (5) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程 (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	111/7/1(五)	
活動結束日期	111/7/2(六)	
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	國民小學三~六年級學生為主	
預估學生參加人數/人次	人數：30	60 人次
活動地點/場館	地點：桃園市蘆竹國民小學	場館：禮堂、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)	桃園市蘆竹國民小學	
大專院校提供人力資源	教師人數：2	大專生人數：6
活動聯絡人	輔導主任何瑞瑩	
聯絡電話	03-3221731*610	
郵件信箱	talkwithp0725@gmail.com	
學校/單位首頁	https://www.lces.tyc.edu.tw/	

附件 2：實施計畫

桃園市蘆竹國民小學

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：氣候變遷與再生能源營隊

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，提供市民多元學習管道。
- (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：桃園市蘆竹國民小學
- (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：三年級～六年級學生，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)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
111. 6. 30	13:00-15:00	場地布置、 材料準備	本校輔導室、 開南大學			
111. 7. 1	08:00-08:15	工作準備	本校輔導室、 開南大學			
	08:15-08:30	報到及始業式	本校輔導室、 開南大學	環境教育原理海報展示		
	08:30-10:10	運輸工具 GO	開南大學外聘 老師	運輸工具 GO 桌遊活動	2	
	10:20-12:00	氣候變變變	開南大學外聘 老師	風向計製作	2	
	12:00-13:05	午餐/午休				
	13:05-13:55	氣候變變變	開南大學外聘 老師	溫度計製作	1	
	14:10-15:50	大河之戀	開南大學外聘 老師	國際水資源教案教學	2	
	15:50-16:10	環境整理/賦歸				
111. 7. 2	08:20-08:30	報到				
	08:30-10:10	節能歐嗨歐	開南大學外聘 老師	節能減碳原理教學	2	
	10:20-12:00	能源滾滾來	開南大學外聘 老師	風力發電 DIY、 太陽能車 DIY	2	
	12:00-13:05	午餐/午休				
	13:05-13:55	再生能源滾滾 來	開南大學外聘 老師	再生能源原理教學	1	
	14:10-15:50	能源滾滾來	開南大學外聘 老師	超動桿風車 DIY	2	
	15:50-16:10	環境整理/賦歸				

備註：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)

八、活動時間及地點：111年7月1日~7月2日、桃園市蘆竹國民小學禮堂及操場。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
校長	陳梅蓉	計畫主持人
輔導主任	何瑞瑩	計畫擬定、講師聯繫、場地規劃、成果報送
學務組長	李易儒	協助計畫執行、學生活動秩序及安全維護
事務組長	林冠良	協助計畫執行、活動講義裝印、器具採購、門禁管制聯繫
資訊組長	江博安	協助計畫執行、資訊設備檢備

十、其他：

(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撙節使用

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。

件 5：活動照片

桃園市蘆竹區蘆竹國民小學
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 10 月 22~23 日（星期六、日）

活動名稱：氣候變遷與再生能源營



氣候變遷與再生能源營始業式



課程一：氣候變遷教育



課程二：運輸工具 GO 桌遊



課程三：風向計製作



課程四：太陽能車 DIY



課程五：伯努力定律應用

【附件 6：市屬學校辦理補助計畫】敘獎名單

桃園市蘆竹區蘆竹國民小學

111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城工作人員敘獎名單

學校名稱：蘆竹國民小學

活動名稱：氣候變遷與再生能源營

活動期程：10 月 22 日至 10 月 23 日(共 2 天)

- 學校辦理 2 項以上之活動者，請「合併填寫」一份敘獎名單，並於「活動名稱」註記辦理之活動。
- 市屬學校辦理本市高中職、國中小補助計畫之工作人員表現優良者，每校辦理一項活動者核敘嘉獎 1 次 3 名；辦理二項活動者共核敘嘉獎 1 次 6 名；辦理三項活動者共核敘嘉獎 1 次 9 名。
- 市屬學校與本市大專院校合作辦理之活動，該大專院校或其所屬之協辦單位，核頒獎狀 1 紙以茲鼓勵。
- 各校填寫獎懲建議表，核章後和成果資料一併送雙龍國小教務處彙辦。

編號	服務單位	姓名	職稱	敘獎事由	敘獎額度	備註
1	蘆竹國小	何瑞瑩	輔導主任	執行業務認真負責	嘉獎 1 次	
2	蘆竹國小	李易儒	學生事務組長	執行業務認真負責	嘉獎 1 次	
3	蘆竹國小	林冠良	事務組長	執行業務認真負責	嘉獎 1 次	

※表格請自行增列

合作聯盟之大專校院：

編號	服務單位	敘獎事由	敘獎額度	備註
1	開南大學 綠色永續環境志工團	執行業務認真負責	獎狀 1 紙	

承辦人：

業務單位主管：

校長：

【附件 7：市屬學校】收支結算表

桃園市政府教育局補助或委辦經費收支結算表

機 關 名 稱	： 桃園市蘆竹區蘆竹國民小學
計 畫 名 稱	： 111 年度大手牽小手結合大學資源打造 知識城計畫
桃園市政府教育局核定函日期文號	： 111 年 4 月 27 日桃教終字第 1110034741 號函
預 算 年 度 及 科 目	： 桃園市政府教育局主管地方教育發展基金 111 年度預算教育 局分基金「社會教育計畫-會費、捐助、補助、分攤、照護、 救濟與交流活動費」科目項下 6-(31)支應。
計 畫 預 定 完 成 日 期	： 111 年 7 月 2 日
計 畫 實 際 完 成 日 期	： 111 年 10 月 23 日
計 畫 概 算 金 額	： 26,000 元
教 育 局 核 定 補 助 金 額	： 14,700 元
教 育 局 實 際 撥 付 補 助 金 額	： 14,700 元
教 育 局 補 助 實 支 金 額	： 14,700 元
結 餘 款	： 0
結 餘 款 繳 回 日 期	：
(受 補 助 單 位 勿 填)	

說明：

- 1、受補助機關學校應於計畫結束 15 日內填報本表送教育局備查。
- 2、本表應由業務單位填報，會計單位複核。
- 3、本表預算年度及科目，請依教育局核定補助函所列科目填列。
- 4、工程款之實際撥付金額不含教育局提撥 0.5%之工程管理費。
- 5、結餘款=教育局實際撥付補助金額 - 教育局補助實支金額。
- 6、本表結餘款繳回日期，為收入繳款書日期，由教育局業務單位填寫

承辦人

業務單位主管

會計單位

機關首長

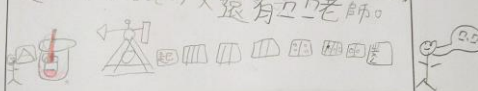
桃園市蘆竹區蘆竹國民小學

111 年度大手牽小手結合大學資源打造知識城 心得感想

時間：111 年 10 月 22~23 日（星期六、日）


桃園市蘆竹國小氣候變遷與再生能源營隊計畫學員心得回饋單
活動日期：2022/10/22（第一天） 指導老師：孫國勳 老師
編號：4 班級：三甲 姓名：黃鈺嫻
就讀學校：桃園市蘆竹國小

我今天做了風向計製作和溫度計製作還有玩桌遊還有老師說今天還有吃老師。




活動日期：2022/10/23（第二天）

今天做風車、太陽板、冰器還有……




活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



說明：學生心得回饋單


桃園市蘆竹國小氣候變遷與再生能源營隊計畫學員心得回饋單
活動日期：2022/10/22（第一天） 指導老師：孫國勳 老師
編號：6 班級：三乙 姓名：曾承竣
就讀學校：桃園市蘆竹國小

今天我去了溫室、桌遊、風向計……還看到老師都說兒密不少果我公其月多。




活動日期：2022/10/23（第二天）

今天去了太陽能車、動力桿、風車、海洋教育還有神奇多×器……



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意




說明：學生心得回饋單

桃園市蘆竹國小氣候變遷與再生能源營隊計畫學員心得回饋單
活動日期：2022/10/22（第一天） 指導老師：孫國勳 老師
編號：10 班級：四甲 姓名：陳翹涵
就讀學校：桃園市蘆竹國小


今天的早上 8:00-8:30 我們做了許多東西也玩了桌遊還有大哥哥姐姐帶我們做了風向計、溫度計、我覺的很好玩、中午的便當也很好吃！希望下次還可以玩。

活動日期：2022/10/23（第二天）

今天下午的時候老師教我們玩桌遊、動力桿、風車DIY、神奇噴霧器、我覺得很好玩、希望下次還能玩。



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



說明：學生心得回饋單


桃園市蘆竹國小氣候變遷與再生能源營隊計畫學員心得回饋單
活動日期：2022/10/22（第一天） 指導老師：孫國勳 老師
編號：13 班級：五乙 姓名：李智宇
就讀學校：桃園市蘆竹國小

今天我知道了，去以後有一個叫桃子老師的人在講氣候變遷、講完以後還玩了一個運輸工具的桌遊，我最後一名還做了美勞作品，下午又有一個人講關於冰的課，最後還有了各種奇怪的溫度計，有熱情、有溫度的……還做了水的實驗，結束了，今天很好玩。

活動日期：2022/10/23（第二天）

今天下午老師教我們玩太陽能車，然後又玩了桌遊、動力桿、風車、只要吹到電風扇就會轉的很快，還有神奇噴霧器，還幹天的便當不如昨天。

活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



說明：學生心得回饋單