

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) ☒ 學校特色活動 (2) ☐ 職業試探營隊 (3) ☐ 社團入校服務學習 (4) ☐ 開放大學課程 (5) ☒ 在地特色課程 (6) ☐ 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。

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

活動名稱：氣候變遷與再生能源營隊

經費概算表

項次	項目	單價	單位	數量	金額	備註
1	講師鐘點費 (外聘)	1,000	節	14	14,000	本項單價 1,600 元為上限(1 節 50 分鐘)。(大專教師授課，授課對象為學生 1,000 元/節為上限)。
2	誤餐	80	人	20	1,600	本項單價 80 元為上限
3	茶水	20	人	20	400	本項單價 20 元為上限。 不得支應點心。
4	材料費	300	份	30	9,000	
5	雜支	1,000	式	1	1,000	前列費用未列之辦公事務費用。 不得支應辦公事務費用以外費用，如：印刷費、二代健保補充保費、場地布置/使用費等。
總 計					26,000	

承辦人

單位主管

會計單位

機關首長

注意事項：

1. 每一節課僅能有一名講師，助理講師不限(每節助理講師鐘點費須為同一課程講師鐘點費之 1/2 以下)。
2. 不得以信用卡繳費核銷。
3. 講師費領據請「簽名」或蓋「私章」並加註授課日期及時間，並填寫專業領域(例如服務機關，若無服務機關，可填寫學經歷)。
4. 支付個人之款項如為委託金融機構匯款，請檢附金融機構支付各受款人明細之簽收或證明文件(正本)，免附領據；又簽收或證明文件僅記載受款人名稱、帳號等部分資料者，應加附符合「桃園市政府教育局核銷民團或私校應檢附資料及注意事項」序號5所定應記載事項之其他文件。
5. 領據如以印領清冊報支者，仍須記明規定之要件。
6. 核銷項目需與申請計畫之經費概算項目相符。各項經費間不可流用或勻支。如需調整經費概算，應於核銷前將修正經費概算函報桃園市政府教育局說明事由，並經同意後再行核銷。