

附件1：計畫摘要

桃園市霄裡國民小學

112年度結合大學資源打造藝術美感知識城計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市霄裡國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	霄裡國民小學藝術美感氣候與能源創客計畫	
活動性質(可複選)	(1) <input checked="" type="checkbox"/> 學校特色活動 (2) <input type="checkbox"/> 藝術試探營隊 (3) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (4) <input checked="" type="checkbox"/> 在地特色課程	
活動領域(七大學習領域)	<input type="checkbox"/> 語文、 <input type="checkbox"/> 健康與體育、 <input type="checkbox"/> 社會、 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術與人文 <input type="checkbox"/> 數學、 <input checked="" type="checkbox"/> 自然與生活科技、 <input type="checkbox"/> 綜合活動	
活動開始日期	112/07/03(一)	
活動結束日期	112/07/04(二)	
活動天數	2	
活動時數	12	
活動內容簡介	藝術美感氣候與能源創客活動	
參加對象	國民小學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：桃園市霄裡國民小學	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)	桃園市霄裡國民小學	
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	桃園市八德區霄裡國小 李士豪主任	
聯絡電話	0918478692	
郵件信箱	ast6710@mail.slies.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	http://www.slies.tyc.edu.tw/	

附件2：實施計畫

桃園市霄裡國民小學

112年度結合大學資源打造藝術美感知識城實施計畫

活動名稱：藝術美感氣候與能源創客活動

- 一、依據：桃園市112年度結合大學資源打造藝術美感知識城實施計畫。
- 二、目的：為提升中小學藝術教育水準與內涵，並落實執行教育部「藝術教育白皮書」及「美感教育中長程計畫」於中小學，以順利接軌12年國教，整合各學習階段藝術教育學習平臺資源，融入跨域新思維進行實驗教育，相互支持與協助研發更具有創意的藝術跨域課程與活動。藉由大學院校優勢資源，提供人力、物力或專業資本，建構本市專業學習共享管道，以大手牽小手模式，打造桃園藝術知識城之學習願景，提升教育領航功能。
- 三、辦理單位：
- (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
- (二) 主辦單位：桃園市霄裡國民小學。
- 四、參加對象及預估學生參加人數：學校教師及4年級~6年級學生、30人，弱勢學生人數3人以上、比例10%以上。
- 五、活動性質：學校特色活動及在地特色課程
- 六、辦理方式：
- (一) 透過開南大學藝術及創客教育團隊支援之博士級講師及大專志工，結合科學與環境教育之基本知識與架構，推動藝術美感氣候與能源創客課程。
- (二) 藉由學員實際操作與分組討論，領略藝術美感氣候與能源創客教育之原理原則。
- (三) 發揮創意製作符合藝術美感氣候與能源創客教育原理之玩具，連結並深化學校內課程。
- (四) 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)：

(一) 學生活動

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
07/03	07:30-08:00	工作準備				
07/03	08:00~08:10	報到及始業式		藝術美感氣候與能源創客海報展示		
07/03	08:00~10:00	運輸工具GO	開南大學 孫國勛 副教授	運輸工具GO桌遊活動	2	
07/03	10:00~12:00	氣候變變變	開南大學 孫國勛 副教授	藝術美感創客風向計製作	2	
07/03	12:00~13:00	午餐				

07/03	13:00~14:00	氣候變變 變	開南大學 孫國勛 副教授	藝術美感創客溫度 計製作	1	
07/03	14:00~15:00	大河之戀	開南大學 孫國勛 副教授	國際水資源教案教 學	1	
07/04	08:00~08:10	報到及始 業式				
07/04	08:10~10:00	節能歐嗨 歐	開南大學 孫國勛 副教授	藝術美感創客節能 減碳原理教學	2	
07/04	10:00~12:00	能源滾滾 來	開南大學 孫國勛 副教授	藝術美感創客風力 發電DIY、太陽能 車DIY	2	
07/04	12:00~13:00	午餐				
07/04	13:00~14:00	再生能源 滾滾來	開南大學 孫國勛 副教授	再生能源原理教學	1	
07/04	14:00~15:00	能源滾滾 來	開南大學 孫國勛 副教授	超動桿風車DIY	1	

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)

八、活動時間及地點：

(一)辦理期程:112年7月3日至7月4日。

(二)活動辦理地點:本校操場、自然教室。

(三)活動辦理日期:07/03(一)07:30~15:00、07/04(二)07:30~15:00

職稱	工作人員	工作執掌
校長	利百芳	計畫主持人
輔導主任	李士豪	計畫擬定、講師聯繫
學務主任	邵玉蓮	學生活動秩序及安全維護、協助計畫執行
訓育組長	陳伶聿	協助計畫執行、活動講義的編撰及裝印成果報送
輔導組長	曾佳瑄	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯
衛生組長	林芷蓉	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯
生教組長	王寶偵	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯
特教組長	林旻潔	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯
特教老師	葉芊芊	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯

十、其他：

- (一) 本營隊課程均為親自動手做(DO IT YOURSELF, DIY)之創客課程，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、合作大學與師資介紹：

- (一) 合作大學：開南大學。
- (二) 講師職稱與姓名：孫國勛 副教授兼任系主任
- (三) 講師資歷：
 1. 學歷：中央大學土木工程研究所博士
 2. 專業領域：空運管理、專案管理、風險管理、服務品質、行銷管理、旅遊與觀光、環境教育。
 3. 聯繫方式：0928276675
 4. E-mail：kssun@mail.knu.edu.tw，kuoshunsun@gmail.com
 5. 經歷著作：中華工程公司土木工程師、台北市捷運局規劃師高級規劃師、復興工商專科學校講師、致遠管理學院講師。

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。

桃園市八德區霄裡國小

112 年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間： 112 年 7 月 3~4 日（星期一~二）

活動名稱：藝術美感氣候與能源創客營隊



學生營隊-藝術美感創客節能減碳原理教學



學生營隊-藝術美感創客風力發電 DIY



學生營隊-超動桿風車 DIY



學生營隊-藝術美感創客太陽能車 DIY



學生營隊-超動桿風車 DIY



學生營隊-再生能源原理教學