

附件1：計畫摘要

桃園市富台國民小學

114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	桃園市富台國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	富台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) ☒ 學校特色活動 (2) ☐ 藝術試探營隊 (3) ☐ 社團入校服務學習 (4) ☒ 在地特色課程	
活動領域(七大學習領域)	☐ 語文、 ☐ 健康與體育、 ☐ 社會、 ☒ 藝術與人文 ☐ 數學、 ☒ 自然與生活科技、 ☐ 綜合活動	
活動開始日期	114/07/09(三)	
活動結束日期	114/07/10(四)	
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：25	50人次
活動地點/場館	地點：桃園市富台國民小學	場館：自然教室、操場、校史室
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)	桃園市富台國民小學	
大專院校提供人力資源	教師人數：2	大專生人數：2
活動聯絡人	胡正誼校長、教務主任廖淑青	
聯絡電話	(03)4563335 分機210	
郵件信箱	mmelody513tw@gmail.com	
學校/單位首頁	https://www.ftes.tyc.edu.tw/	

附件2：實施計畫

桃園市富台國民小學

114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114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：桃園市富台國民小學

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、20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
		場地及材料準備				
7/09	07:30-08:00	工作準備				
	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		
	08:00~10:00	運輸工具GO	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	開南大學外聘 老師	藝術美感創客風向 計製作	2	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~14:00	氣候變變 變	開南大學外聘 老師	藝術美感創客溫度 計製作	1	
	14:00~15:00	大河之戀	開南大學外聘 老師	國際水資源教案教 學	1	
7/10	08:00~08:10	報到及始 業式				
	08:10~10:00	節 能 歐 嗨 歐	開南大學外聘 老師	藝術美感創客節能 減碳原理教學	2	
	10:00~12:00	能源滾滾 來	開南大學外聘 老師	藝術美感創客風力 發電 DIY、太陽能 車 DIY	2	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~14:00	再生能源 滾滾來	開南大學外聘 老師	再生能源原理教學	1	
	14:00~15:00	能源滾滾 來	開南大學外聘 老師	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)

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：

(一)辦理期程:114年07月01日至07月18日。

(二)活動辦理地點:本校校史室。

(三)活動辦理日期:07/09(三)08:00~15:00、07/10(四)08:00~15:00

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
----	------	------

校長	胡正誼	計畫主持人
教務主任	廖淑青	計畫擬定、講師聯繫
教學組長	劉玉玲	學生活動秩序及安全維護、協助計畫執行
設備組長	曾家芸	協助計畫執行、活動拍照、講義的編撰及裝印
註冊組長	林珮蓉	協助計畫執行、成果報送、器具採購

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。

附件5：活動照片

桃園市中壢區富台國民小學 114年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片	
時間：114年6月28日（星期六）	
活動名稱：藝術美感氣候與能源創客活動	
	
講師為開南大學孫國勳教授親自帶領 透過桌遊了解各項能源與生活應用上分別及了解氣候變遷對能源的影響。	
	
認識溫度計原理 體驗人體溫度對試劑上升高度的變化	
	
製作風向儀 經課程講解學生製作自己的特色風向儀	認識水面張力及共振 學生透過實驗體驗物理變化

桃園市中壢區富台國民小學
114年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間：114年6月29日（星期日）

活動名稱：藝術美感氣候與能源创客活動



講師為麗山國小孫慈雅老師親自帶領
透過原理講解了解風力特性製作自己的特色風車。



風力應用2-紙蜻蜓製作與體驗

認識環保標章並發表討論結果



認識太陽能與太陽能板
了解太陽能於生活上之運用並製作個人太陽能車進行速度比賽

心得回饋單

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

桃園市富岡國小藝文發展與戲劇客學學員心得匯單
活動日期：2025/06/28 (第一天) 指導老師：張國治 老師
編號：18 班級：502 姓名：蔡和欣
就讀學校：富岡國小

今天早上依循大原運輸工具做了好多事，還有安全
檢查中時做了個設計，做完之後吃了几口飯(中餐)
睡了一小時，下午開始，把今天之後，高爾杯唱歌，
錢幣流水，還有特別們在寺上的溫度計and，
他利用溫度計，吃了點心(豆漿)，自己量
了溫度計，再來睡覺，好得！

活動日期：2025/06/29 (第二天)

今天早上做了個車，(這係很專)角果是做個車可以
上角(車)→女(車)→每(車)吃中(車)最大利(車)
紅(車)中午時(車)下午(車)做了個溫度計和(車)暖(車)
做了有趣的(車)暖(車)，有去外面(車)一下(車)然後(車)下(車)
的(車)暖(車)。

活動進度：○非常滿意 ●滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意