# 桃園市立大溪國民中學 113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	桃園市立大溪國民中學		
私校統一編號			
活動名稱	大溪國民中學藝術美感氣候與能源創客計畫		
活動性質(可複選)	<ul> <li>(1)□學校特色活動</li> <li>(2)■藝術試探營隊</li> <li>(3)□社團入校服務學習</li> <li>(4)□在地特色課程</li> </ul>		
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	113/7/8(-)		
活動結束日期	113/7/9(二)		
活動天數	2		
活動時數	14		
活動內容簡介	藝術美感氣候與能源創客活動		
參加對象	大溪國中學生為主		
預估學生參加人數/人次	人數:30 30人次		
活動地點/場館	地點:桃園市立大溪國民中學	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 治 色永續環境志工團		
參與單位(高國中小)	桃園市立大溪國民中學		
大專院校提供人力資源	教師人數:2 大專生人數:5		
活動聯絡人	林晏瑄 校長		
聯絡電話	03-3882024*110		
郵件信箱	tf51001@dsjh.tyc.edu.tw		
學校/單位首頁	https://xwww.dsjh.tyc.edu.tw/		

### 桃園市立大溪國民中學

# 113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:桃園市政府教育局112年11月14日桃教終字第1120113162號函及桃園市113年度結合 大學資源打造藝術美感知識城實施計畫辦理。

#### 二、目的:

- (一)透過專業學習共享管道,打造桃園藝術知識城之學習願景,提升教育領航功能。
- (二)以大手牽小手模式,透過大學院校優勢資源,提供人力、物力或專業資本,與國中教育階段合作,讓國中孩子接觸不同的教學方式與主題,提升學習樂趣。

#### 三、辦理單位:

- (一)指導單位:桃園市政府教育局。
- (二)主辦單位:桃園市立大溪國民中學。
- (三)協辦單位:開南大學空運管理學系及綠色永續環境志工團。
- 四、**参加對象及預估學生參加人數**:大溪國中7、8年級學生;計30人,弱勢學生或原住民學生人數3人以上、比例10%以上。
- 五、活動性質:■藝術試探營隊

#### 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):

日期	時間	課程名稱	授課者	課程提綱	節數	備註
113/7/8		場地及材料				
第一天		準備	大溪國中	** 11. 17 13 to 100 to 11		
	07:30-08:00	工作準備	與開南大	藝術美感氣候與能源創客海報展示		
	08:00~08:10	報到	學團隊			
	08:10~08:20	始業式				

	08:20~10:00	運輸工具 GO	開南大學 外聘老師	運輸工具 GO 桌遊 活動	2	
	10:10~11:50	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	
	11:50~13:00	午餐				
	13:00~13:50	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	
	14:00~15:40	大河之戀	開南大學 外聘老師	國際水資源教案教 學	2	
113/7/9	08:00~08:10	報到				
第二天	08:10~08:20	始業式				
	08:20~10:00	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	
	10:10~11:50	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	
	11:50~13:00	午餐				
	13:00~13:50	再生能源滾 滾來	開南大學 外聘老師	再生能源原理教學	1	
	14:00~15:40	能源滾滾來	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(暑假)

2.於上課時間辦理活動之特殊原因:

八、活動時間及地點:113年7月9日至7月10日、桃園市立大溪國民中學自然教室及操場。

### 九、組織與職掌:

職稱	工作人員	工作執掌
校長	林晏瑄	計畫主持人、計畫擬定、講師聯繫
開南大學空 運管理學系 系主任	孫國勛	計畫協同主持人

開南大學線 色永續環境 志工團	助理講師/志工	課程研發及規劃、教材準備與採購
學務主任	盧仁茂	學生活動秩序及安全維護、協助計畫執行
衛生組長	莊景棠	協助計畫執行、活動拍照、活動講義的編撰及裝印、場地規劃、訂購便當
學務處幹事	王浩宇	協助計畫執行、活動拍照、成果報送、單據核銷、製作成果影音小短片
警衛先生	巴存誠	協助計畫執行

#### 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,所以教材費用較高。DIY 教材製作之成果將由學員攜回,可以持續學習。
- (二) 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。

113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月8日(星期一)

活動名稱: 運輸工具 GO 桌遊活動



活動規則說明



桌遊活動



桌遊活動\_動動腦



桌遊活動\_分組競賽



桌遊活動\_運輸工具GO



桌遊活動\_運輸工具 GO

### 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月8日(星期一)

活動名稱: 大河之戀



國際水資源教學



大河之戀\_實驗操作



大河之戀\_結果分析



大河之戀\_內容說明



大河之戀\_學生參與活動



大河之戀\_活動結論

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月8日(星期一)

活動名稱: 氣候變變變



藝術美感創客風向計製作



氣候變變變\_風向計製作說明



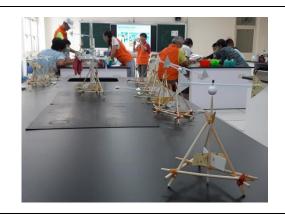
氣候變變/風向計製作



氣候變變變\_風向計製作



風向計成品



風向計成品

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月8日(星期一)

活動名稱:氣候變變變\_溫度計製作



表面張力實驗操作

表面張力\_學生競賽





温度計製作\_熱脹冷縮

温度計製作\_熱脹冷縮





校長全體大合照

學生學習單回饋

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月9日(星期二)

活動名稱: 節能歐嗨歐



藝術美感創客節能減碳教學



節能歐嗨歐\_節能減碳教學



節能歐嗨歐\_再生能源介紹



節能歐嗨歐\_太陽能面板



節能歐嗨歐\_節能減碳教學

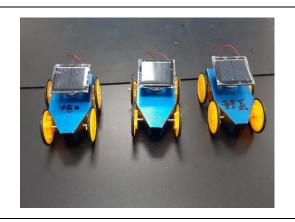


節能歐嗨歐\_節能減碳教學

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月9日(星期二)

活動名稱: 能源滾滾來



能源滾滾來-太陽能車



太陽能車 DIY



藝術美感創客節能-太陽能發電



藝術美感創客節能-太陽能發電



能源滾滾來-太陽能車



能源滾滾來-太陽能車

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月9日(星期二)

活動名稱:再生能源滾滾來



再生能源滾滾來原理教學



再生能源滾滾來-桌遊活動



再生能源滾滾來-桌遊活動



再生能源滾滾來-桌遊活動



再生能源滾滾來-桌遊活動



再生能源滾滾來-桌遊活動

# 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間:113年7月9日(星期二)

活動名稱: 能源滾滾來





超動桿風車

再生能源-風力發電





活動總結-環保

頒發感謝狀





校長分享環保知識

學生學習單回饋

附件5:活動照片

### 桃園市立大溪國民中學 113年度結合大學資源打造藝術美感知識城心得感想

時間:113年7月8日(星期一)、113年7月9日(星期二)

活動名稱: 藝術美感氣候與能源創客計畫

