

附件1：計畫摘要

桃園市立永福國民小學

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	桃園市立永福國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	藝術美感航空器創客計畫	
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	113年7月10日(三)	
活動結束日期	113年7月12日(五)	
活動天數	3	
活動時數	21	
活動內容簡介	藝術美感航空器創客活動	
參加對象	國小1-6年級學生為主	
預估學生參加人數/人次	人數：30	90人次
活動地點/場館	地點：桃園市永福國民小學	場館：綜合教室、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：開南大學空運管理系學會
參與單位(高國中小)	桃園市立永福國民小學	
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	張雅婷教導主任	
聯絡電話	學校電話：03-3875709#210 手機：0938892208	
郵件信箱	h8407091@ms.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	https://sites.google.com/yfes.tyc.edu.tw/yfes/	

附件2：實施計畫

桃園市立永福國民小學

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：藝術美感航空器创客計畫

一、依據：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。

二、目的：為提升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「美感教育中長期計畫」，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：桃園市立永福國民小學

四、參加對象及預估學生參加人數：國小1-6年級學生為主、30人，弱勢學生人數10人、比例30%。

五、活動性質：■學校特色活動、■藝術試探營隊、■在地特色課程

六、辦理方式：

(一)透過開南大學藝術及创客教育團隊支援之博士級講師及大專志工，結合航空科學教育之基本知識與架構，推動藝術美感航空器创客課程。

(二)藉由學員實際操作與分組討論，領略藝術美感航空器创客教育之原理原則。

(三)發揮創意製作符合藝術美感航空器创客教育原理之玩具，連結並深化學校內課程。

(四)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
第一天	07:30-08:00	場地及材料準備				
	08:00-10:00	我想飛	開南大學 孫國勛 副教授	探索航空器飛行原理	2	
	10:00-12:00	一探究竟	開南大學 孫國勛 副教授	無人機種類與應用	2	
	13:00-16:00	模擬飛行	開南大學 孫國勛 副教授	無人機模擬器體驗	3	
第二天	07:30-08:00	場地及材料準備				

	08:00-12:00	無人機初體驗	開南大學 孫國勛 副教授	無人機介紹	4	
	13:00-16:00	翱翔天際	開南大學 孫國勛 副教授	無人機操作	3	
第三天	07:30-08:00	場地及材料準備				
	08:00-12:00	你追我跑	開南大學 孫國勛 副教授	穿越機操作	4	
	13:00-16:00	成果發表	開南大學 孫國勛 副教授	穿越機競賽	3	

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：113年7月10日至7月12日、桃園市立永福國小綜合教室與操場。(依實際授課情況調整日期及授課教師)

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
校長	方緒蓮	綜理本計畫相關業務、績效管控與諮詢支援課程專業協助與諮詢
開南大學教授	孫國勛	計畫課程擬定
教導主任	張雅婷	本計畫擬定、辦理計畫申請、成果報告製作等相關業務
輔導主任	黃亭瑛	計畫執行，協助辦理活動等相關業務
總務主任	陳冠綸	經費管控、核銷等
教務組長	王淑秋	計畫執行、配合推行相關活動，課程規劃等相關業務
學務組長	彭敏軒	計畫執行，協助辦理活動等相關業務
事務兼出納組長	陳瑞麟	經費管控、核銷等

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、合作大學與師資介紹：

(一)講師：

1. 姓名：孫國勛 副教授兼任系主任
2. 服務機關：開南大學
3. 講師資歷：開南大學副教授、國家環境教育獎第三屆個人組優等獲獎人

(二)助理講師：

1. 姓名：邱名妤
2. 服務機關：開南大學
3. 資歷：開南大學空運管理學系助理

十二、**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)。

十三、**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。

十四、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

桃園市大溪區永福國民小學
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10日（星期三）～113年7月12日（星期五）

活動名稱：藝術美感航空器创客計畫



利用學到的航空原理製作飛機



操場試飛飛機



教師講解無人機原理及注意事項



教師指導學生操作無人機



學生創作無人機飛行程式



無人機挑戰賽

桃園市大溪區永福國民小學
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10日（星期三）～113年7月12日（星期五）

活動名稱：藝術美感航空器创客計畫

航空器创客營計畫(永福國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/07/10(第一天) 指導老師：孫國勛 老師 編號： 班級：二年 姓名：戴王宣

就讀學校：永福國小

做飛機我覺得非常開心，
因為可以飛上天空。

活動日期：2024/07/11（第二天）

今天老師教我們看羊飛，我覺得很高興。

活動日期：2024/07/12（第三天）

今天老師讓我們比賽無人機，主要是看誰飛得高。

活動滿意度：☒非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

    

航空器创客營計畫(永福國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/07/10(第一天) 指導老師：孫國勛 老師 編號： 班級：二年 姓名：陳景

就讀學校：永福國小

第一天的活動雖然我剛玩，
過了但我還是很喜歡。

活動日期：2024/07/11（第二天）

第二天我們玩了無人機，老師說我
操作的很好，所以我加速，我覺得
加速過的無人機更好玩！

活動日期：2024/07/12（第三天）

出國

活動滿意度：☒非常滿意 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意 ☐非常不滿意

    

學生心得