

附件1：計畫摘要

桃園市立楊梅高級中等學校

113年度結合大學資源打造藝術美感知識城計畫摘要

22

申請學校/單位名稱	桃園市立楊梅高級中等學校	
私校統一編號		
活動名稱	楊梅高中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	113/03/07	
活動結束日期	113/05/16	
活動天數	11	
活動時數	22	
活動內容簡介	藝術美感航空器創客活動	
參加對象	高中1-2年級學生為主	
預估學生參加人數/人次	人數：35	385人次
活動地點/場館	地點：桃園市楊梅高中	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：開南大學空運管理系學會
參與單位(高國中小)	桃園市楊梅高中	
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	桃園市楊梅高中 郭宗榮組長	
聯絡電話	03-4789618 # 1211	
郵件信箱	ym1211@ymhs.tyc.edu.tw	
學校/單位首頁	https://www.ymhs.tyc.edu.tw/ischool/publish_page/221/	

附件2：實施計畫

桃園市立楊梅高級中等學校

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：桃園市立楊梅高中

四、參加對象及預估學生參加人數：高中1-2年級學生為主、35人(弱勢學生人數4人以上、比例10%以上)。

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
第一次 (2HR)	113/03/15	我想飛	開南大學外聘老師	探索航空器飛行原理	2	
第二次 (2HR)	113/03/22	一探究竟	開南大學外聘老師	無人機種類與應用	2	
第三次 (2HR)	113/04/12	飛機製作	開南大學外聘老師	動手製作飛機	2	
第四次	113/04/19	模擬飛行	開南大學外聘老師	無人機模擬器體驗	2	

(2HR)						
第五次 (2HR)	113/04/26	模擬飛行	開南大學外聘老師	無人機模擬器體驗	2	
第六次 (2HR)	113/05/03	無人機初體驗	開南大學外聘老師	無人機介紹	2	
第七次 (2HR)	113/05/24	翱翔天際	開南大學外聘老師	無人機操作	2	
第八次 (2HR)	113/05/31	你追我跑	開南大學外聘老師	穿越機操作	2	
第九次 (2HR)	113/06/07	你追我跑	開南大學外聘老師	穿越機操作	2	
第十次 (2HR)	113/06/14	成果發表	開南大學外聘老師	穿越機競賽	2	
第11次 (2HR)	113/06/21	成果發表	開南大學外聘老師	心得分享及成果展示	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(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3月15日至6月21日、桃園市立楊梅高中自然教室與操場。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
教務主任	李榮彬	計畫擬定、講師聯繫
教學組長	郭宗榮	計畫執行、場地規劃、成果報送
數學老師	魏燕貞	協助計畫執行、活動講義的編撰及裝印、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：活動照片及心得

桃園市立楊梅高中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03/15、03/22、04/12、04/19、04/26、05/03、05/24、05/31、
06/07、06/14、06/21（共11天）

活動名稱：楊梅高中藝術美感航空器創客計畫



講解飛機構造



手動 DIY



實境模擬器



室內飛行闖關活動



室外飛行操作



結訓合照

心得：

1. 經過了無人機的操作與練習，讓我深刻的體會到科技的奇妙，每一步每一刻都往成功的路逐步前行，成功通過每一個關卡，那滿滿的成就感，讓我對此領域之知識更感新奇。
2. 這是我第一次操作無人機，這裡的一切事務都讓我感到很新奇和新鮮，例如實際操作小型無人機或空拍機，這都是以前沒接觸到的領域，所以很開心無人機讓我有不一樣的體會。
3. 在操作無人機的過程中，要注意的是風量及飛行的方向，很有趣，雖然時間很短暫，但是體驗到了飛行的快感，是我難忘的回憶，謝謝老師的指導，以及學長的帶領。