

附件1：計畫摘要

桃園市立楊梅高級中等學校

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	114/03/14	
活動結束日期	114/06/20	
活動天數	10	
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：30	300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 魏燕貞衛生組長	
聯絡電話	03-4789618 # 1341	
郵件信箱	ym1341@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

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：藝術美感航空器创客計畫

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」，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、20人，弱勢學生人數2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)	114/03/14	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)	114/03/21	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)	114/04/11	飛機製作	開南大學外聘老師	足球無人機競賽規則解說	2	

第四次 (2HR)	114/04/18	模擬飛行	開南大學外聘老師	足球無人機介紹	2	
第五次 (2HR)	114/04/25	模擬飛行	開南大學外聘老師	足球無人機模擬器 體驗	2	
第六次 (2HR)	114/05/02	無人機初體驗	開南大學外聘老師	足球無人機模擬器 體驗	2	
第七次 (2HR)	114/05/23	翱翔天際	開南大學外聘老師	足球無人機操作	2	
第八次 (2HR)	114/06/06	你追我跑	開南大學外聘老師	足球無人機操作	2	
第九次 (2HR)	114/06/13	成果發表	開南大學外聘老師	足球無人機競賽	2	
第十次 (2HR)	114/06/20	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：114/03/14至06/20、桃園市立楊梅高預備教室與操場。

九、組織與職掌：

職稱	工作人員	工作執掌
校長	鍾碧霞	計畫主持人、綜理整理計畫事宜
教務主任	李榮彬	計畫擬定、講師聯繫
教學組長	施楷平	計畫執行、場地規劃、成果報送
衛生組長	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。

桃園市立楊梅高級中等學校

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 3 月 14 日（星期五）至 6 月 20 日（星期五）

活動名稱：楊梅高中藝術美感航空器創客計畫



無人機構造說明



無人機原理說明



介紹無人機操作



無人機證照說明



操作無人機



學員心得