

臺北市日新自造教育及科技中心 108 年度行星聯盟學校招募計畫

壹、緣起

臺北市日新自造教育及科技中心（以下簡稱本中心）以STEAM為核心，結合自造教育(Maker)與資訊科技，培養學生「以科學為本」、「以科技為用」、「以解決問題為依歸」以及「做、用、想」的生活美學實踐力，並希望能多元推廣、培養本市教師與學生養成終身自造精神，建構 21世紀所需的科技素養。本案之區域聯盟行星學校暨設備飄移招募計畫。在師資培訓面向，透過共備與師培課程，共同提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的挑戰。在學生學習面向，行星學校師資回到學校除了在原校授課之外，再以行政區為單位開設自造者課程，照顧更多學生，落實課程發展及種子師資培訓，並完成自造教育之深耕與推廣。

貳、依據

- 一、教育部國民及學前教育署107年7月9日臺教國署國字第1070078311號函
- 二、臺北市政府教育局107年8月28日教資字第1076033358號函。
- 三、本中心107學年度計畫。

參、目標

- 一、召集行星學校，提供經費運用、同儕相互觀摩與合作學習機會。
- 二、培訓本市自造者師資，凝聚自造教育教師社群形成人才庫。

肆、適用對象：本市公立國民中小學

伍、辦理單位：臺北市日新自造教育及科技中心（臺北市大同區日新國民小學）。

壹、計畫期程：即日起至 108 年 11 月 30 日。

貳、申請作業

- 一、本市公立國中、小有意願申請本計畫之學校。
- 二、申請期間：即日起至108年1月10日止(下班前請將相關表件送至本校本中心)。
- 三、申請文件：申請表如經校內相關人員及主管機關核章後，免備文聯絡箱至日新國小(061)科技中心(分機668黃翊婷老師)，另將電子檔以MAIL方式寄送至er1990@zhps.tp.edu.tw。

參、審查學校申請案

- 一、審查方式：由本校邀請專家學者及教學實務人員就各校申請計畫與方案進行審查評選，並擇優錄取8校或不足額錄取，每校核予經費經常門6萬元整。經費得

編列講師鐘點費、材料費、誤餐費、辦公事務用品等，經費編列表如附件說明。

二、審查標準

1. 組織架構與行政支援：10%
2. 師資培訓：20%
3. 未來一年課程設計與模組：30%
4. 與現有資訊設備及資源整合：20%
5. 預期效益及管考：20%

肆、參與聯盟行星學校教案撰寫實作研習學校有優先錄取序位。其辦理時間為 108 年 1 月 4 日(五)全天 09:00-16:00 於本校日新國小辦理。

伍、申請學校之責任與義務

- 一、以學校為單位與本中心簽定合作意願書，相關合作規定如意願書之說明。合作意向書如【附件一】。
- 二、每個行星學校單位繳交1篇教案。108年9月底前應提供由甲方所定的教案格式撰寫之自造及科技教育相關內容之完整教案一份。並參加由國立高雄師範大學之自造教育及科技輔導中心主辦或協辦單位科技教案競賽。國中格式如【附件二】、國小格式如【附件三】。
- 三、有必要時，乙方需參與本中心所承辦之臺北市相關展演活動。
- 四、於計畫結束時，須在108年11月30日前將經費採購憑證繳回日新國小。

陸、108 學年度區域聯盟行星計畫工作進度表

工作項目	108 年											
	107/ 12、 108/ 1 月	2 月	3 月	4 月	2 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
計畫發布申請												
計畫審查												
計畫核定												
工作坊												
各校辦理增能研習												
繳交 1 份教案參加科技教案競賽												
經費核結憑證送回日新												

柒、本要點經本中心工作會議討論，陳校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市日新自造教育及科技中心 108 年度行星聯盟學校招募計畫

壹、基本資料：

一、學校基本資料

學校名稱			
學校地址			
聯絡資訊	機關主管	承辦處室主管	計畫聯絡人
姓名			
職稱			
電話(公)			
行動電話			
電子郵件			

二、團隊教師

姓名	職稱		計畫擔任職務	工作項目

貳、實施期程：自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 11 月 30 日止。

參、師資培訓及課程說明

乙方於本學年度內應於乙方校內最少辦理一次(3 小時)跨校市級之自造與科技教育之教師增能活動。

肆、課程設計與模組：以學年或學期為單位，依實施領域節數撰寫。
(最少兩個模組)

單元名稱	課程/活動內容說明	預期成效
EX: 運算思維手機架 (4 節)	課程運用生活中常見物品(手機架)進行設計，提供 2D 與 3D 空間轉換練習，進行運算思維訓練，透過課程結合科技領域核心素養，體現核心素養之目標，能力在課程裡紮根	透過專題製作活動，讓學生了解科學原理在設計與製作過程中的可能應用情形。

伍、預期成效

可從對學生、教師、學校三層面說明。

陸、檢核評估機制

計畫名稱	臺北市日新自造教育及科技中心 108 年度行星聯盟學校計畫
執行單位	
計畫期程	自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 11 月 30 日止。
預期成果	管考機制
	量化成果說明

承辦人

處室主任

校長

柒、經費概算表

臺北市日新自造教育及科技中心
108年度行星聯盟學校計畫經費概算表

申請學校：(全銜)

108年度(108年1月1日至108年11月30日)

科目	款項目節	單位	數量	單價	預算數	說明
	名稱及用途別					
108年度						
285 講課鐘點稿費出席 審查及查詢費	小時			2,000		外聘講座鐘點費
	小時			1,500		本市校際講座鐘點費
	小時			1,000		本校校內講師鐘點費
	次			2,500		外聘專家諮詢出席費
321 辦公(事務)用品		式				各項會議及活動等文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、場地佈置、電池等。
32Y 其他用品消耗		式				主題課程所需電子零組件、耗材等材料費用。
32Y 誤餐費		人次		80		逾時誤餐費用。
合計					60,000	最高以6萬元合計。

重要說明與規定：

- 一、285鐘點費合計不得超過24,000元。
- 二、321辦公(事務)用品不得超過3,500元。
- 三、32Y其他用品消耗 為課程所需電子零組件、學習材料、耗材等材料費用，不得買設備，最高不得超過32,750元。
- 四、32Y誤餐費最高不得超過3000元
- 五、合計最高以6萬元為主。

承辦人

承辦主任

會計主任

校長