

新北市111學年度國高中「科普活動—跑跑分析車」實施計畫

112年1月17日新北教研資字第1120122423號函公告

壹、 依據

- 一、101年12月18日新北市與淡江大學簽署之「化學車下鄉活動合作意向書」。
- 二、111年11月9日與淡江大學合作案討論會議記錄。

貳、 目的

- 一、結合教育局、大學端及國高中端資源之三方合作模式，推動新北市(以下簡稱本市)科學教育。
- 二、運用淡江大學高機動性的「跑跑分析車」資源，巡迴本市校園。
- 三、使學生體驗科學實驗奧妙，提升科學探究精神，強化自然領域的學習成效。

參、 辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局（以下簡稱本局）。
- 二、承辦單位：淡江大學科學教育中心。

肆、 參加對象及注意事項

以有科學(數理)班、科學社團和科展團隊的學校為優先，其中部分名額為科學+學校保障名額，參加人數上限依學校實驗室大小而定，並以不超過40人為原則，每校補助新臺幣1萬元。

伍、 辦理時間

預計於112年3月至5月辦理，每校限申請1場，共10場，確切辦理時間與淡江大學協調後公告。

陸、 辦理地點

各申辦學校，淡江大學於活動辦理前將至各校會勘及布置。

柒、 辦理方式

- 一、本市公立高中職暨國中(含完全中學國中部)於112年2月16日（星期四）前，填具報名表（附件1），並核章後將掃描檔以電子郵件回傳本案承辦人藍珮芸約僱人員(信箱：lanlena9@apps.ntpc.edu.tw)，報名後請務必以電話確認（電話：29603456分機8439），始完成報名程序。
- 二、本局將另函公告錄取學校名單及時程。
- 三、錄取學校請務必派員參與「新北市111學年度跑跑分析車說明會」，以利確認各校112

年辦理時程及宣導相關注意事項，說明會資訊如下：

(一) 活動時間：112年2月24日(五)下午2時。

(二) 活動地點：新北市雲端智慧科技中心3樓藍館(大觀國中內，新北市板橋區僑中一街1號)。

四、 本局同意各錄取學校至多1位參與說明會人員公假(課務排代)出席。

五、 各校於活動辦理結束後1個月內，將收支結算表及繳款書(含彩色掃描檔)，免備文寄(送)至藍珮芸約僱人員信箱(lanlena9@apps.ntpc.edu.tw)。

六、 本案經費由本局撥款至各申辦學校，請獲補助學校經費動支前應填具經費概算表，並請依本案計畫經費編列標準表(附件2)編列預算，並經校內主辦會計及校長核章後，始得執行。

捌、 課程內容

一、活動準備：

準備時間	活動前後各1小時，共計2小時
人員需求	科教中心工作人員：4名（含講師與助理講師） 申辦學校協助教師：1~2名
設備需求	1、提供1~2間理化實驗室 2、場勘時必須確認校方水電設施的配合 3、工作團隊需完成實驗藥品配置與器材準備 4、藥品、器材、化學廢棄物由工作團隊處理

二、活動流程：

時 間	內 容	備註
8:00-9:00	工作人員場佈	上午8時起場佈
9:00-9:30	分析標定解說	實驗室
9:30-10:30	分析實驗操作	實驗室
10:30-11:30	儀器分析實驗操作	實驗室
11:30-12:00	結果與討論	實驗室
12:00-13:00	工作人員場地復原	

※下午場時間為12時到17時。

玖、 預期成效

- 一、 本案配合本市科學教育整合計畫，活化十二年國民教育國中小自然科領域理化科課程與教學設計。
- 二、 由科普角度切入實驗課程，提高學習內容與生活經驗的結合。
- 三、 透過可攜式儀器的操作，搭配傳統分析化學實驗，提高學生對科技領域的認識，培養學生自然科學探索興趣。

拾、 本案聯絡人

- 一、 淡江大學高憲章博士，電話：(02)2621-5656分機3165。
- 二、 本局教育研究及資訊發展科藍珮芸約僱人員，電話：(02)2960-3456分機8439。

拾壹、 本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

新北市111學年度國高中「科普活動-跑跑分析車」學校報名表

學校名稱			
學校地址			
參與學生性質	☐ 國中生 ☐ 高中生 ☐ 普通班級 ☐ 科學社團 ☐ 科學班 ☐ 科展團隊 ☐ 科學+學校		
聯絡人	職稱		姓名
	學校電話		手機號碼
	電子信箱		
預定辦理日期	請於指定時間範圍內(112年3月至5月)依志願填寫三個日期及活動時間，淡江大學將依據各校填寫日期順位及交通路線通盤考量審慎規劃後，與入選各校承辦老師確認後，公告各校實施日期。		
第1志願	112年 月 日 ☐ 上午 ☐ 下午		
第2志願	112年 月 日 ☐ 上午 ☐ 下午		
第3志願	112年 月 日 ☐ 上午 ☐ 下午		
教育局聯絡人	教育研究及資訊發展科 藍珮芸約僱人員 電話：29603456分機8439 信箱：lanlena9@apps.ntpc.edu.tw (請以電腦輸入填畢報名表，並於核章掃描後寄回承辦人信箱，寄出後請電話確認)		

承辦人：

主任：

校長：

新北市111學年度國高中「科普活動－跑跑分析車」經費編列標準表

經費項目	計畫經費明細				
	單價	單位	數量	總價	說明
外聘講師鐘點費	450	節			1.淡江大學講師，每節450元 2.活動項目及時間可能在總時數不變動下依實際規劃作調整。
助理講師鐘點費	225	節			1.淡江大學助理講師，每節225元 2.活動項目及時間可能在總時數不變動下依實際規劃作調整。
活動材料費	5,000	式	1	5,000	化學實驗所需各項材料，以消耗性器材為主，核實支應。
場地布置費		式			核實支應。
資料費	1,000	式	1	1,000	1.含淡江大學印製教案及參與證明。 2.紙張及印製活動資料、碳粉、文具光碟片等費用，依實際需求編列。
保險費		式			活動工作人員旅遊平安險保費、勞工保險費、勞工退休金機關提撥及二代健保補充保費(講師費、工作費2.11%)。
誤餐費	100	人			1.誤餐費於活動逾用餐時間，方可核實支應。 2.含淡江大學工作人員4人，依實際需求編列。
水電費		場			學校場地水電費，依實際需求編列。
雜支		式			不逾經常門總經費5%，依實際需求編列。
總計	10,000元				上述各項請於1萬元內編列。

承辦人：

主任：

會計主任：

校長：