

新北市113學年度「科學+」國小科學探究與實作

工作坊實施計畫

113 年 9 月 6 日新北教研資字第1131780361號函

壹、依據：

- 一、新北「科學·事」科學教育中程計畫（110 年-113 年）。
- 二、新北市 113 學年度「科學+」學校實施計畫（以下簡稱科學+計畫）。

貳、目的：

- 一、強化自然領域教師探究與實作課程教學知能，促進教師實踐十二年國民基本教育自然科學領域課程精神。
- 二、減少教師自然實驗前置作業準備壓力，以利落實自然科學探究與實作課程。
- 三、提供學生探究思考及實作實驗的機會，並養成將知識融會貫通解決問題的能力。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市政府教育局國民教育輔導團國小自然輔導小組（以下簡稱國小自然輔導團）（新北市文林國民小學、新北市碧華國民小學）。
- 三、研習地點：新北市碧華國民小學（新北市三重區五華街 160 號）。

肆、參加對象：

依據本市 113 學年度「科學+計畫」學校實施計畫，國小自然科學探究推動教師（以下簡稱推動教師）需參與科學探究與實作工作坊共計 12 小時以上課程。

伍、實施內容：

一、研習實施方式與課程內容：

- (一) 學校請依申請之子計畫項目進行課程主題分享 10 分鐘，含預想的活動規劃、實際執行狀況、遇到的困難及預想解決方案。
- (二) 請分享的學校預先於前一週週五上傳簡報內容，上傳之雲端網址

<https://drive.google.com/drive/folders/1TazOSS1VfwPf7QFS8Y7bW5IfZeClpgFs>

二、研習時間：如附件一課表。

三、認證時數：本次研習共 18 小時，須參與 12 小時以上方可進行認證。

（一）初次參與本研習之教師，需參與所有初階課程，進階課程方可選修。

（二）已參與過本研習之教師，需參與所有進階課程，初階課程為選修。

四、報名方式：請學校務必於 **113 年 09 月 18 日（星期三）下午 4 時前**至「**新北市校務行政系統**」（<https://esa.ntpc.edu.tw/>）薦派貴校設置之**自然科學探究推動教師**參加場次。

五、公假：本局同意本案出席人員及工作人員公假登記（課務排代）。

六、注意事項：

（一）推動教師務必參與工作坊，參與 12 小時以上者頒發證書，明年申請計畫加分。

（二）辦理學校於「科學+計畫」獲核定後不得更換原指定之推動教師，如確有職務更替之需，應敘明理由，並由學校函報本局獲書面同意辦理。

（三）本案聯絡人：國小自然輔導團專任輔導員翁昇豐老師，電話：(02)2681-2625 分機 846。電子信箱：use123456@mail.xses.ntpc.edu.tw。

（四）為響應環保，請自行準備環保杯，請遵守學校相關防疫措施。

陸、承辦學校敘獎：承辦本活動圓滿達成任務，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第 2 項第 2 款，核予嘉獎 1 次，以 4 人為限(含校長)，含主辦 1 人嘉獎 2 次。校長部分由學校提報本局辦理敘獎，教師部分則授權學校依規定辦理敘獎事宜。

柒、經費：由教育局相關經費支應。

捌、本案奉核後實施，修正時亦同。

新北市 113 學年度「科學+」國小科學探究與實作 工作坊課程表

課程主題	內容說明	日期時間	地點	時數(hr)	需分享之學校
初階					
全校性活動設計與實踐		113/09/25 (三) 13:30~16:30	碧華國小	內聘 3 hr	新興國小 丹鳳國小 國光國小 自強國小
自然科學社團規劃與實踐 科學展覽會初探與實踐		113/10/30 (三) 13:30~16:30		內聘 3 hr	沙崙國小 二重國小 新埔國小 淡水國小
探究與實作課程設計初探與實踐(一)		113/12/18 (三) 13:30~16:30		內聘 3 hr	信義國小 北新國小 文化國小 白雲國小
自然科學領域評量-由學習表現出發		114/03/19 (三) 13:30~16:30		內聘 3 hr	
進階					
數位工具協助探究與實作教學		113/11/13(三) 13:30~16:30	碧華國小	內聘 3 hr	
探究與實作課程設計初探與實踐(二) 建模教學		114/04/30 (三) 13:30~16:30		外聘 3 hr	