

新北市 115 學年度「科學+」國小科學探究與實作 工作坊實施計畫

115 年 9 月 3 日新北教研資字第 1151740351 號函公告

壹、依據：

- 一、新北市科學教育中程計畫。
- 二、新北市 115 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、承辦單位：新北市政府教育局國民教育地方輔導團自然科學領域分團國小組（以下簡稱國小自然輔導團）(新北市新莊區丹鳳國民小學)。
- 三、研習地點：新北市三重區碧華國民小學。

肆、參加對象：

通過本市 115 學年度「科學+計畫」之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課程。

伍、實施內容：

- 一、研習課程內容與時間：如附件 1課表。
- 二、認證時數：本學年共開設初階研習課程 15 小時，進階研習課程 6 小時，回流課程 3 小時。推動教師取得認證方式，說明如下：
 - （一）初次參與本計畫或尚未取得初階認證之推動教師，修畢初階課程共 12 小時，可取得該學年度初階認證。（開 15 小時初階研習課程，選 12 小時初階研習課程）
 - （二）已取得初階認證之教師，修畢進階課程共 6 小時，並於期限內繳交進階課程之實踐成果報告，可取得該學年度進階認證。（開 6 小時

進階研習課程，選 6 小時進階研習課程+繳交進階課程之實踐成果報告)

(三) 已取得進階認證之教師，修畢回流課程共 3 小時，並於期限內繳交進階課程之實踐成果報告，可取得該學年度進階認證。

三、報名方式：請各校之推動教師務必於各研習場次開始前 1 週前至「新北市校務行政系統」(<https://esa.ntpc.edu.tw/>) 報名欲參加之場次。

四、公假登記：本局同意本案出席人員及工作人員公假登記(課務排代)。

五、注意事項：

(一) 推動教師務必參與工作坊，符合認證要求條件者頒發該年度證書。

(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余俊樑老師，電話：
(02)2903-5355 分機 130。電子信箱：scien2@apps.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 115 學年度「科學+」國小科學探究與實作 工作坊課程表

課程主題	日期時間	地點	時數(hr)
初階（初次參與或尚未取得初階認證之推動教師適用）			
如何帶領公開課的共同備課(初階)	115/10/14（三） 13:30~16:30	碧華國小	內聘 3 hr
科學探究課程設計(初階)	115/11/11（三） 13:30~16:30		內聘 3 hr
科學教具的學科知識原理探究及實作	115/12/16（三） 13:30~16:30		內聘 3 hr
實作評量理論與實作	116/04/21（三） 13:30~16:30		內聘 3 hr
戶外教育(以自然課班級為單位的校內環境探索)(初階)	116/05/12（三） 13:30~16:30		內聘 3 hr
進階（已取得初階認證之教師適用）			
AI 科學教育(技術、實踐、學科本質、素養)/需繳交實踐報告	115/12/16（三） 13:30~16:30	碧華國小	內聘 3 hr
如何帶領公開課的共同備課(進階)/需繳交實踐報告	116/04/21（三） 13:30~16:30		內聘 3 hr
回流（已取得進階認證之教師適用）			
回流課程(待聘）/需繳交進階課程實踐報告	116/05/12（三） 13:30~16:30	碧華國小	外聘 3 hr