

# 新北市115年度「科普活動—高中半導體科學教育車」實施計畫

115年3月31日新北教研資字第1150604253號函

## 壹、 依據

112年5月18日新北市與淡江大學簽署之「科學教育合作意向書」。

## 貳、 目的

- 一、 結合教育局、大學端及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、 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：淡江大學化學學系、錦和高中。

## 肆、 參加對象及注意事項

- 一、 參加對象：新北市立錦和高中、北大高中、永平高中、三民高中、安康高中、光復高中、秀峰高中、石碇高中。
- 二、 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。
- 三、 經費：每校補助新臺幣(以下同)2萬元整。

## 伍、 辦理時間

115年5月辦理(詳見附件)。

## 陸、 辦理地點

各申辦學校。

## 柒、 經費補助

每校補助新臺幣(以下同)2萬元整。本案經費由本局直接撥款至各校，請各校依本局核定之經費概算表執行，並請於活動辦理結束後1個月內，將收支結算表及繳款書，免備文寄(送)至本案承辦人。

## 捌、 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高中物理及化科課程與教學設計。
- 二、 由科普角度切入半導體實驗課程，提高學習內容與生活經驗的結合。
- 三、 透過模擬及實驗的操作，提高學生對半導體領域的認識，培養學生自然科學跨領

域探索興趣。

玖、 本案聯絡人

一、 淡江大學鄧金培副教授，電話：(02)2621-5656分機3349。

二、 本局教育研究及資訊發展科劉奕伶輔導助理，電話：(02)2960-3456分機8438。

拾本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

附件：新北市115年度「科普活動-高中半導體科學教育車」流程與時段表

一、流程：

時間	內容
8:00-9:00/13:00-14:00	工作人員場佈
9:00-9:50/14:00-14:50	半導體科學演講
9:50-10:40/14:50-15:40	銀原子層沉積模擬實驗-說明及操作
10:40-11:30/15:40-16:30	結果與討論
11:30-12:00/16:30-17:00	工作人員場地復原

二、參與學校時段表：

序號	學校名稱	日期	報名場次
1	石碇高中	115年5月5日(星期二)	下午場
2	錦和高中	115年5月7日(星期四)	上午場
3	安康高中	115年5月13日(星期三)	下午場
4	三民高中	115年5月14日(星期四)	上午場
5	光復高中	115年5月21日(星期四)	上午場
6	永平高中	115年5月22日(星期五)	下午場
7	秀峰高中	115年5月28日(星期四)	下午場
8	北大高中	115年5月29日(星期五)	上午場