

# 臺北市 114 學年度國民中小學科學與創新教育子計畫 2

## 「STEAM 實驗教具製作與應用」國中組研習實施計畫

(國八教學實驗用教具製作及教學使用設計)

### 一、依據

依據「臺北市 112-114 學年度國民中小學科學與創新教育實施計畫」辦理。

### 二、計畫目標

- (一) 經由檢視 108 課綱及教科書學習內容的實驗教具需求與製作。
- (二) 提升教師教具製作能力及教具在教學實驗中應用的素養。

### 三、辦理單位

- (一) 指導單位：臺北市政府教育局、臺北市國民教育輔導團。
- (二) 主辦單位：臺北市大安區幸安國民小學。
- (三) 承辦單位：臺北市信義區信義國民中學。

### 四、參加對象

臺北市公私立國民中學(含完全中學)自然科學領域教師—理化教師，請各校薦派 1 位教師報名參加一場次，並核予公假課務派代。

### 五、辦理時間：

場次一：115 年 3 月 17 日(星期二) 13:00 時至 17:00 時。

場次二：115 年 3 月 24 日(星期二) 13:00 時至 17:00 時。

六、辦理地點：臺北市立信義國中理化實驗室(臺北市信義區松仁路 158 巷 1 號)。

### 七、實施流程及說明：

(一) 3 月 17 日、3 月 24 日課程表

時間	課程名稱	負責人/講座	助理講座	備註
12:30--13:00	報到	信義國中團隊		
13:00--14:30	課程與教具實務 分享	祁明輝老師	陳柏亨主任 林世哲老師	

14:30--16:30	力學教育製作： 1. 切線密碼： 向心與脫逃的實 作密境。 2. 漂浮密語：浮 沉子DIY製作。			
16:30--17:00	綜合座談	祁明輝老師	陳柏亨主任 林世哲老師	

(二) 以預計研習分別完成製作教具的主題箱，活動結束後可攜帶回學校使用，並進行後續推動研發參考。

## 八、報名方式

(一) 即日起請於 115 年 3 月 16 日 (星期一) 前逕行登入臺北市教師在職研習網站報名 (<http://insc.tp.edu.tw>)，報名表經學校行政程序核准後，再由學校研習承辦人進入系統辦理薦派報名。

(二) 完成報名程序之研習學員，倘因特殊緊急事件無法參加者，應於研習前 3 日告悉信義國中，並依程序辦理取消研習。全程參與研習者核予研習時數 4 小時。

## 九、注意事項

(一) 無法提供停車，請參與學員盡量搭乘大眾運輸工具與會。

(二) 愛惜地球資源，響應環保政策，敬請自備環保杯。

(三) 兩場次研習內容一致，為顧及製作品質，一場次研習人數上限 30 人

## 十、聯絡方式

臺北市立信義國中資訊組林世哲組長，電話(02)27236771 分機 281。

Email: 537@syijh.tp.edu.tw

## 十一、預期成效

(一) 藉以增進教師自製教具的能力，以及使用教具於教學的專業精進素養，提高自然教學成效。

(二) 自然科地科教師學習製作教學實驗用教具製作及教學使用設計 2 件。

## 十二、經費來源

臺北市 112-114 學年度國中小學科學與創新教育實施計畫相關經費支應。

**十三、實施：**本計畫經臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。