

# 臺北市 112 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

(國九各單元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：臺北市立明德國中。

### 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—地科教師，請各校薦派 1 位教師報名參加，並核予公假課務派代。

五、辦理時間：113 年 3 月 19 日(星期二) 13 時至 17 時。

六、辦理地點：臺北市立明德國民中學視聽教室(臺北市北投區明德路 50 號)。

### 七、實施流程及說明：

#### (一) 課程表

時間	課程名稱	負責人/講座	助理講座	備註
13:00--13:30	報到	明德國中團隊		
13:30--15:00	掌中「月」	柯若萍老師 洪仁傑老師	洪仁傑老師 柯若萍老師 楊明航老師	
15:00--16:30	「看」見四季的 晝與夜			
16:30--17:00	綜合座談	劉文鴻校長		

- (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 113 年 3 月 18 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 日告悉明德國中，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。

## 十、聯絡方式

臺北市立明德國中設備組楊明航組長，電話(02)28232539 分機 304。

Email: loderyang@gs.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。