

# 國立彰化師範大學科學教育中心探究與實作教案研習營

## 龍海國小 STEM 科教專案成果推廣

### 一、目標

- (一)加強中小學科學教育研究、推廣，提升中小學科學教育品質。
- (二)因應108課綱，提升中小學教師自然教學專業，提供素養導向探究與實作課程教案示例。
- (三)建立中區自然科學教師共備夥伴關係，支援中小學科學教育實施拓展其教學內涵的深度與廣度。

### 二、辦理單位：

- (一)主辦單位：彰化師範大學科學教育中心
- (二)承辦單位：臺中市龍海國民小學
- (三)協辦單位：彰化縣彰化市忠孝國民小學、彰化縣環境教育輔導團

### 三、辦理日期：

- (一)第一場次：STEAM課程實作, 以光作畫-透明膠帶變彩色  
日期:112 年 5 月 17 日(三) 13:30-16:30
- (二)第二場次：如何設計特色課程, 聲音具體化-吸管直笛  
日期：112 年 9 月 27 日(三) 13:30-16:30
- (三)第三場次：共好-跨校經驗分享, 圖片走出來-3D紅藍立體影像  
日期：112 年 11 月 29 日(三) 13:30-16:30

### 四、辦理地點：

彰化師範大學科學教育中心 STEM 教室

### 五、參加對象：

中部八縣市(台中市、新竹縣、苗栗縣、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市) 國中小學自然學科教師，或對自然教學有興趣的老師，每場次錄取 30 人，含工作人員，總計 35 個名額。請各學校薦派教師報名參加，並核予公差假出席。

### 六、報名方式：

請逕上全國教師在職進修資訊([www1.inservice.edu.tw](http://www1.inservice.edu.tw))報名。

### 七、聯絡方式

電話：04-7232105 # 3013；e-mail：cjjying@cc.ncue.edu.tw

### 八、注意事項：

請自備環保杯。請珍惜研習資源，因故不能參與研習者，務必請於開課前3日告知，以利通知候補人員，倘若未告知者，列入爾後參與本研習審核考量。

## 第一場次 課程規劃

STEAM課程實作, 以光作畫

日期	112年5月17日(三)		
	主題	主持人/講師	備註
13:10-13:20	報到時間		
13:20-13:30	研習開場	科學教育中心主任	
13:30-14:30	STEAM課程實作	講師:李義評 助理講師:紀慶隆,陳于倩	教師自備筆電
14:30-14:50	茶敘	科學教育中心	
14:50-16:30	以光作畫	講師:紀慶隆 助理講師:李義評,陳于倩	
16:30-	賦歸		

## 第二場次 課程規劃

如何設計特色課程, 聲音具體化-吸管直笛

日期	112年9月27日(三)		
	主題	主持人/講師	備註
13:10-13:20	報到時間		
13:20-13:30	研習開場	科教中心主任	
13:30-14:30	如何設計特色課程以南投 原鄉學校為例	講師:李義評 助理講師:紀慶隆,陳于倩	
14:30-14:50	茶敘	科學教育中心	
14:50-16:30	聲音具體化-吸管直笛	講師:紀慶隆 助理講師:李義評,陳于倩	
16:30-	賦歸		

### 第三場次 課程規劃

共好-跨校經驗分享, 圖片走出來-3D紅藍立體影像

時間	第三場次：112年11月29日(三)		
	主題	主持人/講師	備註
13:10-13:20	報到時間		
13:20-13:30	研習開場	科教中心主任	
13:30-14:30	共好-跨校經驗分享	講師:李義評 助理講師:紀慶隆,陳于倩	
14:30-14:50	茶敘	科學教育中心	
14:50-16:30	圖片走出來-3D紅藍立體影像STEAM課程實作	講師:紀慶隆 助理講師:李義評,陳于倩	教師自備筆電
16:30-	賦歸		