

## 二-7-8

### 高雄市 109 學年度精進國民中小學 教師教學專業與課程品質整體推動計畫 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組

#### 「英語繪本帶入國小自然 S T E A M 教學」實施計畫

##### 一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 高雄市109學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。

##### 二、目的

- (一) 藉由英語繪本導讀於介紹，帶入自然 S T E A M 教學理念，啟發教師教學靈感，並應用雙語於自然領域教學現場，促進學生多方位的有效學習。
- (二) 透過實際案例分享，提升現場教師之教學力與學生學習力。
- (三) 透過研習活動，提供教師能應用於教學現場的知能。

##### 三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然科學學習領域、高雄市文山國小

##### 四、辦理日期、地點及注意事項：

- (一) 辦理日期：109 年 8 月 25 日(星期二)、9 月 9 日(星期三)
- (二) 辦理地點：高雄市國教輔導團 106 教室
- (三) 注意事項：
  - 1. 輔導團(新莊國小)停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系統或共乘車輛至國教輔導團。另為加強校園安全管理，如開車至國教輔導團，進出校園時請降低車速，並隨時注意學童安全。
  - 2. 為因應新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)防疫工作，請參加研習者攜帶公文，量體溫和手部消毒外，請於研習課程全程配戴口罩，並配合保持社交距離。

## 五、參加對象與人數

(一)本市所屬國民小學擔任自然科學學習領域教師，一經錄取，須全程參與，預計錄取 30 名。

(二)請教師於活動開辦日 3 天前，至全國教師在職進修資訊網報名。

網址：<http://inservice.edu.tw/>。研習代碼：2894170

(三)業務聯繫：國小自然科學領域許國忠，07-3590116\*252。

## 六、研習內容：(如附件一)

本課程主軸帶領教師從英語繪本出發，結合 steam 實踐於課堂，詳細課程規劃與內容，如附件一。

## 七、差假與獎勵

(一)參加者於研習期間核予公假(課務自理)，每場依實際參與核發研習時數。

(二)辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

(三)本課程屬於國小教師加註自然專長之「初階教學知能」36 小時研習課程(課程代號 Sci\_PCK 8 和 Sci\_PCK 10)

## 八、經費來源與概算：

由 109 年度本市自籌款支應，如經費概算表一。

## 九、預期成效

(一)教師能應用英文繪本融入單元教學活動中。

(二)參與研習教師能運用 STEAM 實際運用於課室。

(三)參加研習之教師能於部分課堂中實踐應用。

附件一

高雄市 109 學年度精進國民中小學  
 教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
 「英語繪本帶入國小自然 S T E A M 教學」實施計畫

課程表

【第一場】8 月 25 日星期二

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
08：50-09：00	報到	自然領域輔導員	輔導團 106 教室	
09：00-12：00	STEAM 教學與自然科學	鶯歌國小陳振威		外聘/3 節
12：50-13：00	午休	自然領域輔導員		
13：00-16：00	STEAM 實踐於課堂中	鶯歌國小陳振威		外聘/3 節
合計	研習共計 6 小時			

【第二場】9 月 9 日星期三

研習日期	課程主題	講師	研習地點	備註
13:20-13:30	報到	自然領域輔導員	輔導團 106 教室	
13:30-14:20	自然繪本大發現	文藻大學葉采旻		外聘/1 節
14:20-14:30	休息	自然領域輔導員		
14:30-16:30	用英語繪本導入教學	文藻大學葉采旻		外聘/2 節
合計	研習共計 3 小時			