

# 彰化縣 112 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

### 「VR 科技跨域自然課程實作工作坊」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) 彰化縣112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。
- (三) 彰化縣112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

#### 二、現況分析與需求評估

隨著新課綱的持續推動，校本跨域課程為持續發展的重點之一。但因各校特色不一，要找到符合各校的課程模組非常困難。而使用 VR 作為課程平台便能解決這問題，VR 能帶學生潛入傳統講述課程中到不了的環境，加上近年 VR 技術的興起，學習門檻愈來愈低。教師若能學習使用，必能有效引起學生學習動機，讓課堂變得更有趣。

#### 三、目的

透過本工作坊，學習 VR 創造平台 CoSpaces 的使用及簡單程式撰寫，並產出符合教師需求的校本跨域課程或自然課程。

#### 四、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：彰化縣政府
- (三) 承辦單位：北斗國中及自然科學輔導團

#### 五、辦理日期及地點

- (一) 時間：113年3月27日(三)9:00~16:30。全程參與者核予6小時研習時數。(研習代碼4206994)
- (二) 地點：北斗國中會議室(大門口進來大樓2F)
- (三) 因本校停車位有限，請參與研習教師盡量共乘。若車位已滿，學校周圍道路亦可停車。

#### 六、參加對象與人數

- 1. 縣內有意願之自然科學領域教師，合計共 40 人。
- 2. 本縣自然科學領域輔導團員

※請老師務必加入(彰化縣)國中自然領域教師共備群組，我們會於共備群組公告最新消息。



## 七、研習內容

日期	時間	活動內容	主持人／主講人	備註
113年3月27日 (三)	8:30~9:00	報到	自然科學輔導團	
	9:00~9:10	開場		
	9:10~10:40 (90mins)	1. 海洋虛擬實境教案分享與課程介紹 2. 水下探索與水下影像蒐集	羅雅真老師 (基隆港西國小)	外聘 2H
	10:40~11:00	休息	自然科學輔導團	
	11:00~11:50 (50mins)	CoSpaces 虛擬實境環境設定教學	羅雅真老師 (基隆港西國小)	外聘 1H
	11:50~13:30	午餐、休息	自然科學輔導團	
	13:30~15:00 (90mins)	1. CoSpaces 水下導覽設計教學 2. CoSpaces 水下關卡解謎設置教學	羅雅真老師 (基隆港西國小)	外聘 2H
	15:00~15:10	休息	自然科學輔導團	
	15:10~16:00 (50mins)	CoSpaces 專案分享與體驗	羅雅真老師 (基隆港西國小)	外聘 1H
	16:00~16:30	綜合座談	自然科學輔導團	

## 八、經費來源與概算

本計畫所需經費由 112 學年度教育部補助直轄市、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專案補助。

## 九、成效評估之實施

評估層面	評估工具	實施期程
教師反應	研習意見回饋單	研習後實施
教師學習	研習意見回饋單	研習後實施

## 十、預期成效

- (一) 參與者能學會VR創造平台CoSpaces的使用及內建程式撰寫。
- (二) 實際產出符合自身需求的校本跨域課程或自然課程。

十一、本案聯絡人：彰化縣自然科學領域輔導團國中組專任輔導員(北斗國中沈信忠 8882072#49)