

## 子計畫六 跨域課程與議題融入工作坊

### 彰化縣 110 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

#### 國民教育輔導團科技領域輔導小組

#### 「跨域課程與議題融入工作坊」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 110 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 110 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

- (一)現場教師大部分都是認真鑽研自己本身專業科目、領域之教學，較少和其它領域有所合作或是將重大議題融入自己的課程中。
- (二)中小學課程發展趨勢轉向主題/議題教學，透過一個主題/議題包含不同領域/學科，讓學生實際邁入社會、對多元的環境變遷和複雜的真實世界問題有因應及體驗的學習，使學生能獲得相關知識、情意和技能，統合各領域教育內容、應用各領域所學，方能達到十二年國教的重要目標—核心素養的養成。
- (三)綜合上述，提供跨領域及議題融入課程模組，並與現場教師分享、推廣，以利 12 年國教的實施、確實展現科技領域的特色。

##### 三、目的

- (一)提供現場教師跨域課程設計模組實例，協助現場教師學會跨域/議題融入課程的設計。
- (二)協助現場教師返校後，將研習成果實際應用於校內課程設計中。

##### 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：彰化縣政府國教輔導團科技領域輔導小組
- (四)協辦單位：彰化縣福興國中、縣內科技中心、AIoT 中心

##### 五、辦理日期及地點

預計於 110 學年於週五時間辦理 2 場次、每次 3 小時研習時數。須全程參加方核予研習時數，時間及地點如下。

場次 編號	日期	時間	主題	主持人/講師	研習 地點	備註
1	111/4/29	13:30~16:30	氫氧水火箭設計與製作 (第一場)	講師：嘉義高中 黃冠夫老師(外聘) 助講：待聘	二林 高中	每場經費 由研習地

2	111/01/07	13:30~16:30	氫氧水火箭設計與製作 (第二場)	講師：嘉義高中 黃冠夫老師(外聘) 助講：待聘	福興 國中	點之科技 中心支應
---	-----------	-------------	---------------------	-------------------------------	----------	--------------

六、參加對象與人數：

本縣縣內國中教師、對跨域課程設計感興趣的不同領域教師，預計每場次 20 位。

七、研習內容：

(一)由講師分享跨領域/議題融入課程設計過程及實施情況，並且讓教師動手實作。

(二)課程規劃表

科技領域研習活動程序表 (半天場)				
時間	活動/課程內容	實施方式	講師	備註
13:15~13:30	報到簽名		教務處、輔導團	
13:30~14:20 (50mins)	氫氧水火箭原理(科學)	講述	講師：嘉義高中 黃冠夫老師(外聘) 助講：待聘	
14:20~14:30	休息		輔導團	
14:30~16:00 (90mins)	氫氧水火箭設計與製作 1.電解裝置(科學) 2.火箭箭頭(科學 X 科技) 3.發射器(科學 X 科技)	講述、實作	講師：嘉義高中 黃冠夫老師(外聘) 助講：待聘	
16:00~16:30	綜合座談及回饋		輔導團	

八、經費來源與概算：

本計畫所需經費由研習地點之科技中心支應。

九、成效評估之實施

研習結束後以成效評估問卷來評估實施之成效。

十、預期成效

(一)藉由跨域課程實作，現場教師學會跨域/議題融入課程的設計。

(二)藉由跨域課程實作，將研習成果融入學校課程設計中。

十一、本案聯絡人：科技領域輔導團 吳錫紘、劉琬琳 7772009 轉 1236

十二、每場研習參加人員得以公(差)假登記。

十三、本實施計畫經由縣府核准實施，如有未盡事宜得隨時修正之。