

# 彰化縣 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質計畫

## 國民教育輔導團科技學習領域輔導小組

### 「非專長教師增能計畫」生活科技-第二場次(課程代碼 2922473)

#### 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 109 學年度精進國民中小學教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)彰化縣 109 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)由於資科和生科專長之授課教師人數不足、或是專長教師擔任組長或主任導致能上課的節數較少、或是小型學校因節數不足無法聘任專長授課教師，因此會有將資科或生科配給非專長授課教師的情形。
- (二)科技教育的落實，可以提升國民科技素養，也是培養未來科技人才的基礎。科技領域的學習應為國民教育必需的基本課程，優質的學習，可以培養未來國民的技術的精神及素養。。
- (三)因此本計畫的需求，即在藉由鼓勵未具備專業背景之科技教師，參與本計畫研習，透過輔導講師的專業引領，期能提升科技領域教師專業，進而提升學生學習品質。

#### 三、目的

- (一)使非科技領域專長授課教師了解新課綱的內容及學習架構。
- (二)提升非科技領域專長授課教師的專業知能——了解生科教室、電腦教室的使用方法及安全守則。
- (三)藉由實際教學流程分享，使教師更容易將課程帶回課堂中進行。

#### 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：彰化縣大城國中、縣內科技中心

#### 五、辦理日期及地點：

- (一)生活生科非專授課研習日期：109/9/12-14，時間均為 9：00-16:30，共計 18 小時，研習地點：彰化縣埔心國中科技中心。

六、參加對象與人數：

彰化縣各國中科技領域非專長授課教師為主(請國中務必派人參加)，專長授課教師、一般教師、國小教師等視名額開放參加。每場次預估人數 30 人。

七、研習內容：

(一)生活科技：

109 學年度第一學期生活科技課程非專教師研習活動程序表 (一)			
第二場次			
日期	109 年 9 月 12 日(星期六)		
時間	活動/課程內容	實施方式	講師
08：30~08：50	報到簽名		教務處、輔導團
08：50~09：00	開幕宣導		校長或教育處長官
09：00~10：00	科技領域課程綱要 與教室安全管理 ( I )	講述	彰化縣福興國中 涂君治
10：00~10：10	休息		
10：10~12：10	設計圖繪製、手工 具的操作與使用以魯 班鎖為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
12：10~13：30	午餐/休息		
13：30~16：30	設計圖繪製、手工 具的操作與使用以魯 班鎖為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
16：30~16：40	綜合座談	座談	校長或教育處長官
16：40~	賦歸		

109 學年度第一學期生活科技課程非專教師研習活動程序表 (二)

第二場次

日期	109 年 9 月 13 日(星期日)		
時間	活動/課程內容	實施方式	講師
08:30~08:50	報到簽名		教務處、輔導團
08:50~09:00	開幕宣導		校長或教育處長官
09:00~10:00	科技領域課程綱要 與教室安全管理 (II)	講述	彰化縣福興國中 涂君治
10:00~10:10	休息		
10:10~12:10	日常科技產品的機 構與結構應用以活動 橋為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
12:10~13:30	午餐/休息		
13:30~16:30	日常科技產品的機 構與結構應用以活動 橋為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
16:30~16:40	綜合座談	座談	校長或教育處長官
16:40~	賦歸		

109 學年度第一學期生活科技課程非專教師研習活動程序表 (三)

第二場次

日期	109 年 9 月 14 日(星期一)		
時間	活動/課程內容	實施方式	講師
08:30~08:50	報到簽名		教務處、輔導團
08:50~09:00	開幕宣導		校長或教育處長官
09:00~10:00	科技領域課程綱要 與教室安全管理 (Ⅲ)	講述	彰化縣福興國中 涂君治
10:00~10:10	休息		
10:10~12:10	日常科技產品的機 構與結構應用以凸輪 玩具為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
12:10~13:30	午餐/休息		
13:30~16:30	日常科技產品的機 構與結構應用以凸輪 玩具為例	實作演練	彰化縣福興國中 涂君治
16:30~16:40	綜合座談	座談	校長或教育處長官
16:40~	賦歸		

#### 八、經費來源與概算

本計畫所需經費由 109 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

以成效評估問卷、教案撰寫、作品來評估實施之成效。

#### 十、預期成效

- (一)非科技領域專長授課教師了解 108 課網的內容及學習架構。
- (二)非科技領域專長授課教師的專業知能提升——了解生科教室、電腦教室的使用方法及安全守則。
- (三)教師將課程帶回課堂中進行。

#### 十一、本案聯絡人：彰化縣科技領域輔導小組(大城國中)

十二、倘貴校暑假尚未派員參加，請務必指派人員參加並惠允指派人員公(差)假登記，部分研習課程安排於週六及週日，請惠允事後課務自理補休。

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。