

# 彰化縣 109 學年度精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質計畫

## 自然科學領域非專長教師增能實施計畫

### 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 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。
- (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) 因應 108 新課綱，提升自然科學領域非專長教師該領域教學所需專業需求，由輔導團規劃相關增能，以提供素養導向課程概念及示例實作課程。
- (二) 與縣內自然科學教師建立夥伴共備交流關係，提供適切共創課程教學對談，共享課程設計及教學模式，豐富自然科學領域非專長教師該領域教學內涵。

### 三、目的

- (一) 協助自然科學領域非專長教師裝備該領域教學所需專業需求。
- (二) 引導素養課程設計運用和轉化，深化課程品質與內涵。
- (三) 提供自然科學領域非專長教師教學資源分享之機制與平台。

### 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：彰化縣二林鎮新生國民小學

### 五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

- (一) 時間：民國 110 年 2 月 8~9 日上午 9 時至下午 4:30 (共計 12 時)
- (二) 地點：彰化縣田中鎮大安國民小學活動中心

### 六、參加對象與人數

- (一) 對象：本縣自然科學領域非專長教師 (各校請指派至少一名非專長自然教師參加)。
- (二) 人數：預計每場次 50 人。

### 七、研習內容

【包含活動程序表、活動/課程內容、預定內外聘講師(姓名及單位職稱)、實施方式等等】

編號	日期	時間	主題	講師
一	110 年 2 月 8 日 (星期一)	9:00~10:00	自然科學領綱 宣導	講師:新生國小張富凱校長(內聘)
		10:00~12:00	力與運動	講師:南鎮國小曾秋雲老師(內聘)
		13:00~16:00	簡單機械 珍愛家園	講師:培英國小吳守禮主任(內聘) 助教:新生國小陳秋杏主任

二	110年 2月9日 (星期二)	9:00~10:00	玩聲音	講師:民生國小蕭惠姿老師(內聘)
		10:00~12:00	浮力的奧秘	講師:東興國小陳雪梅老師(內聘)
		13:00~16:00	奇妙的光	講師:大竹國小林志芳主任(內聘) 助教:永興國小陳佳琪主任

#### 九、成效評估之實施

- (一) 利用回饋問卷，蒐集、分析學員參與反應/滿意度及相關建議。
- (二) 透過學員實驗紀錄及成果發表，據以檢核工作坊實施之成效。

#### 十、預期之成效

- (一) 強化自然科學領域非專長教師專業素養，以促進專業教學能力。
- (二) 增進自然科學領域非專長教師之認知與實踐能力。
- (三) 提升素養課程設計運用和轉化能力，落實新課程綱要精神與理念。