

[編號 B-1-1]

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

### 國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組

#### 自然科學領域非專長教師增能計畫

#### 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：彰化縣田中鎮大安國民小學

#### 五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

(一) 時間：

第一場次	民國109年8月10~12日上午9時至下午4：00	共計18時
第二場次	民國110年2月8~9日上午9時至下午4：00	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	8/10	9:00~12:00	觀測太陽	大竹國小 林志芳主任
		13:00~16:00	交通工具 力與運動	培英國小 吳守禮主任
二	8/11	9:00~12:00	奇妙的光 空氣	民生國小 蕭惠姿老師 東興國小 陳雪梅老師
		13:00~16:00	電磁作用	南鎮國小 曾秋雲老師
三	8/12	9:00~12:00	熱對物質的影響	永興國小 陳佳琪主任
		13:00~16:00	因材網教學平台操作介紹 素養導向教學設計評量	培英國小 吳守禮主任 大安國小 蔡忠課校長

## 八、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。

## 九、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。

十、本案聯絡人:彰化縣自然科學領域輔導小組國小組聯絡人。