子計畫七[編號：JF02]

澎湖縣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

國民教育輔導團國中自然科學領域（議題）輔導小組

科學實作及創意教材教法教師專業成長研習實施計畫（2）

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）澎湖縣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）澎湖縣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）各校經費匱乏加上實驗耗材的購置不便，自然科教師教學時受限於教師專業能力、教具的數量和品質不足，常影響實驗教學的意願及探究操作學習歷程，進而影響到學生基本能力的建立與概念學習。

（二）利用研習的機會，引進專業講師，介紹其開發之創意教具及指導實作，並鼓勵現場自然科教師結合教學需求，運用師生生活中常見物品，開發自然科教學素材，以縮短課程學習與實際生活落差，提升學習成效

三、目的

（一）增進教師科學實務操作教學專業，提升多元教學品質、學生多元學習表現成就。

（二）培養國中小教師指導學生科學研究能力，並將科學實務操作及研究融入教學。

（三）因應108課綱，提升自然科教師利用生活中素材於教學中之能力。

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：澎湖縣政府

（三）承辦單位：國中自然科學領域輔導小組

（四）協辦單位：吉貝國中

五、辦理日期（時間、時數等）及地點（包含研習時數）

（一）日期與時間：110年4月24日（六） 09：00-16：00。

（二）地點：文澳國小後棟2樓自然實驗教室。

六、參加對象與人數

國中小自然科學領域教師，20人。

七、研習內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **課程名稱** | **主講人/主持人** | **備註** |
| 09：00－09：20 | 報到 |  吉貝國中陳妘甄老師 |  |
| 09：20－09：30 | 始業式 | 教育處長官/黃賜榮校長 |  |
| 09：30－10：20 | 科學教具融入教學經驗分享 | 長億高中林宣安 老師 | 1節 |
| 10：20－10：30 | 休息 |  |  |
|  10：30－12：00 | 科學教具實作 | 長億高中林宣安 老師 | 2節 |
| 12：00－13：00 | 午餐 |  |  |
| 13：00－14：30 | 科學教具實作 | 長億高中林宣安 老師 | 2節 |
| 14：30－14：40 | 休息 |  |  |
| 14：40－15：30 | 科學教具融入教學共備 | 長億高中林宣安 老師 | 1節 |
|  15：30－16：00 | 綜合座談 | 教育處長官/黃賜榮校長 |  |

八、成效評估之實施

利用GOOGLE表單製作二階段研習回饋單進行調查與分析

九、預期成效

（一）增進國中小教師將科學實務操作融入科學教育課程之專業知能，提升教學成效。

（二）提升國中小教師科學創造力，能帶給孩子們更多元有趣創新之科學課程。

（三）提升教師能夠因應108課綱素養導向之自然科學領域教學能力。