**金門縣110學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫**

**國中小自然科學領域輔導小組**

**國小『精進教學效能-課程實驗共備與教學設計工作坊』實施計畫**

1. 依據
2. 教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
3. 金門縣110學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質整體計畫。
4. 目的
5. 四年級自然科學具有較多實驗操作，如光的直進性實驗、反射實驗、萬花筒製作、折射實驗、連通管等，對於教師授課難度較高，提升自然科學領域教師整體專業知能，精進教師課堂的教學能力，達到有效教學的目標。
6. 增進自然科學領域教師進行自然科學學習領域教學創新之基本知能。
7. 提供教師在進行自然領域教學，尤其是科學實驗時，有豐富的教學教材，打破科學教育上的器材與空間限制。
8. 辦理單位
9. 指導單位：教育部國民及學前教育署。
10. 主辦單位：金門縣政府。
11. 承辦單位：國中小自然科學領域輔導小組。
12. 實施對象：國中小自然科學領域輔導團員及國中小自然領域教師。
13. 辦理場次、時間：預定辦理二場次(每學期辦理一次)。

第一場次：111年3月6日(星期日)

1. 辦理地點：金門縣金湖國小中年級自然教室。
2. 辦理方式：精進教學效能-課程實驗共備與教學設計工作坊。
3. 活動程序：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 精進教學效能-課程實驗共備與教學設計工作坊 | | | |
| 時間 | 課程內容 | 主持人 | 自然科學領域36小時課程代號 |
| 08:40-09:00 | 報到 | 自然科學領域 |  |
| 09:00-09:10 | 開場 | 劉界宏校長 |  |
| 09:10-10:40 | 三年級  田園樂&溫度變化對物質的影響 | 台中市樹義國小魏秀玲老師 | Sci\_Exp 5 |
| 10:40-11:00 | 休息 | 自然科學領域 |  |
| 11:00-11:50 | 三年級  我是動物解說員&天氣變變變 | 台中市樹義國小魏秀玲老師 | Sci\_Exp5 |
| 11:50-13:30 | 午餐休息 | 自然科學領域 |  |
| 13:30-15:00 | 四年級  時間的測量&水的移動 | 台中市樹義國小魏秀玲老師 | Sci\_Exp 6 |
| 15:00-15:20 | 休息 | 自然科學領域 |  |
| 15:20-16:10 | 四年級  昆蟲家族&奇妙的電路 | 台中市樹義國小魏秀玲老師 | Sci\_Exp 8 |
| 16:10-16:30 | 綜合座談 | 自然科學領域  國小召集人劉界宏校長  台中市樹義國小魏秀玲老師 |  |
| 16:30 | 課程結束，快樂賦歸 |  | |

1. 一般規定
2. 參加研習人員給予公假登記，交通工具請自備。
3. 參加研習人員，請於研習前一日自行上全國教師在職進修資訊網完成報名。
4. 參加人員請自備環保杯，以利飲水使用。
5. 經費預算及來源：款由教育部國民及學前教育署補助本縣110學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫支列。
6. 承辦本項研習工作人員得依規定報請敘獎，以資鼓勵。