國立科學工藝博物館

104年度科學學習中心種子教師研習第一階段計畫

1. **活動目的**
	1. 延續教育部補助成立｢科學學習中心｣以輔助學校科學教育推廣的設置宗旨，以創新思維與作為轉化本館既有豐富資源，開發博物館特色課程，提供中學科學教師專業成長的機會。
	2. 期望藉由教師研習課程，分享科教活動資源，並提供教師課程直接相關教材、教具，便利教師於於學校課堂使用，以有效促進學生科學素養之提升。
2. **辦理單位**
	1. 指導單位：教育部
	2. 主辦單位：國立科學工藝博物館
3. **活動對象**

以高雄、台南、屏東、嘉義及澎湖地區國中自然科教師為主。全程參與者依參與之研習場次實際時數，核列教師進修時數。

1. **活動內容**

本計畫配合國民中學下學期課程內容，預定於104年4月安排二場次教師研習，研習日期與地點規劃如下：

* 1. 研習日期（暫定）與地點：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 場 次 | 縣 市 | 研 習 日 期 | 地 點 | 預定人數 |
| 第1場 | 高雄市 | 4月2日（星期四） | 科工館 | 48人 |
| 第2場 | 高雄市 | 4月11日（星期六） | 科工館 | 48人 |

* 1. 報名方式：教師逕行上「全國教師在職進修資訊網」登錄報名（網址<http://www4.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>）。
	2. 研習內容：

本活動預定推廣二套配合自然與生活科技領域之科學教材（各場次不同教材），由資深優良教師分享教材教學訣竅，帶領進行實驗、DIY活動與體驗，並提供完整之教案、教學媒體與教具，供參與教師返校應用。

課程內容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 研習日期 | 研習時間 | 研 習 課 程 | 研習地點 |
| 4月2日（星期四） | 09:30-12:30 | * 星火燎原
* 電流的熱效應
* 鎂那麼簡單
* 針筒砲
* 電解水
* 土彈
* 電土燈
 | 科工館（楠梓國中段清文老師） |
| 4月11日（星期六） | 09:30-12:30 | * 大象牙膏
* 金銀銅幣
* 流煙瀑布
* 瓶中精靈
* 吸水高分子
 | 科工館（學甲國中陳冠松老師） |

 備註：暫定，依講師狀況彈性調整課程內容。

* 1. 課程講師名單：

|  |  |
| --- | --- |
|  課 程 名 稱 | 講 師 姓 名 |
| 科學教案分享 | 高雄市楠梓國中段清文老師 |
| 科學教案分享 | 台南市學甲國中陳冠松老師 |
| 計畫主持人 | 科技教育組曾瑞蓮助理研究員 |
| 工作人員 | 科技教育組林淑歆約聘助理 |