澎湖縣112年度國民中小學科學教育研習實施計畫

一、依據：澎湖縣政府112.3.9府教國字第1120904481號函辦理。

二、目的：

（一）增進本縣國民中小學師生科學研究能力及興趣。

（二）提升教師之科學知能與實務操作能力，並進而運用於課堂教學。

（三）研討科學研究方法，能將研究結果發表與展示，並能與學校課程及生活相結合。

三、辦理單位：

（一）主辦單位：澎湖縣政府。

（二）承辦單位：澎湖縣馬公市中正國民小學。

四、研習日期：112年7月10、11日（星期一、星期二）。

五、研習地點：澎湖縣馬公市中正國民小學二樓多功能教室。

六、參加對象：本縣各國民中小學對科學操作及研究有興趣之教師及學生，每位報名教師至多攜帶2名學生(國中、小教育階段，含教師子女；教師攜帶之學生、子女合計限2人以內)。參加教師請給予公差假登記。

七、參加人數：報名教師以15人為限，含學生合計約45人。本研習以實作為主，受限於場地規模及實作材料數量，恕不接受現場報名。

八、研習方式：**科學玩具設計實作**。

九、研習課程及講師：詳如附件1。

十、報名時限及方式：參加人員(教師部分)請於112年6月29日以前至「全國教師在職進修資訊網」線上報名。

十一、參與本研習學員(含學生、子女)請自行攜帶環保杯，主辦單位不提供紙杯。

十二、經費：

（一）來源：由本縣科學教育活動經費項下支應。

（二）經費概算表詳如附件2。

十三、考核與獎勵：

（一）全勤學員核發研習時數12小時。

（二）辦理此項研習工作人員，由承辦單位報請縣府敘獎，以資鼓勵。

十四、本計畫陳請縣府核准後實施，修訂時亦同。

附件1

澎湖縣112年度國民中小學科學教育研習課程表

◎研習地點：澎湖縣馬公市中正國民小學多功能教室。

◎參與研習者請自備環保杯。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **時 間** | **課程內容** | **講師或主持者** | **備註** |
| 7/10  （一） | 08：30～08：50 | 報到 | 方武昌主任 |  |
| 08：50～09：00 | 始業式 | 蘇啟昌處長  林宗彥校長 |
| 09：00～10：00 | 科學探究與實作  ─認識科學探究方法 | 台北市明德國小  吳柏菱老師 |
| 10：00～10：20 | 休息 |
| 10：20～11：50 | 科學玩具實作與探究(一)  (彈跳兔) |
| 11：50～13：30 | 午餐 | 項志偉主任 |
| 13：30～14：30 | 科學玩具實作與探究(二)  (暴走兔) | 台北市明德國小  吳柏菱老師 |
| 14：30～14：40 | 休息 |
| 14：40～16：10 | 科學玩具實作與探究(三)  (賽跑兔) |
| 16：10～16：30 | 綜合座談 | 蘇啟昌處長  林宗彥校長 |
| **日期** | **時 間** | **課程內容** | **講師或主持者** | **備註** |
| 7/11  （二） | 08：40～09：00 | 報到 | 方武昌主任 |  |
| 09：00～10：00 | 科學玩具原理探究之科展案例分享 | 台北市明德國小  吳柏菱老師 |
| 10：00～10：20 | 休息 |
| 10：20～11：50 | 科學玩具實作與探究(四)  (搗藥兔) |
| 11：50～13：30 | 午餐 | 項志偉主任 |
| 13：30～14：30 | 科學玩具實作與探究(五)  (跳繩兔) | 台北市明德國小  吳柏菱老師 |
| 14：30～14：40 | 休息 |
| 14：40～16：10 | 科學玩具運動軌跡追蹤技術介紹 |
| 16：10～16：30 | 綜合座談 | 蘇啟昌處長  林宗彥校長 |