高雄市立瑞祥高級中學107學年度辦理

「教育部中小學科學教育計畫工作坊」實施計畫

1. **依據：**

依據107年08月27日臺教國署字第1070094104號函及107年09月14日高市教中字第10736116900號函辦理。

**貳、目的**

一、透過分享、教學與省思以深化創科融入教學策略之有效性。

二、建立可行之教學策略供科學教師參考，並藉以開發出更多的教學活動設計。

**叁、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：高雄市政府教育局

三、承辦單位：瑞祥高中。

**肆、實施流程**

一、活動日期及課程表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 日期/  時間 | 實施內容 | 實施方式 | 講師 | 地點 |
| 1 | 5/16(四)  8:30-12:30 | 風力紙機械  研習代碼:  2622912 | 工作坊 | 台中二中  林玉榮老師 | 瑞祥高中  新興科技教室 |
| 2 | 5/18(六)  08:30-13:30 | 自造樂器  研習代碼:  2623141 | 工作坊 | 瑞祥高中  柯尚彬組長 | 瑞祥高中  B1科技教室 |
| 3 | 5/23(四)  8:30-12:30 | 科普教具製作  研習代碼:  2622913 | 工作坊 | 陽明國中  黃繹軒老師 | 瑞祥高中  B1科技教室 |
| 4 | 5/30(四)  8:30-12:30 | 光譜儀製作  研習代碼:  2623143 | 工作坊 | 高雄市天文學會總幹事  李奇欣老師 | 瑞祥高中  新興科技教室 |

二、活動地點：瑞祥高中新興科技教室。

三、參加人員與人數：高屏區高中職科技領域教師優先與對新興科技有興趣的老師，每場次約30名。

四、報名方式：即日起至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>。

五、研習時數：

(一)凡報名參加的學員各場次全程參加者，依實際參加場次核發研習時數。

(二)如未能全程參與者，依出席情形覈實核發研習時數。

六、請准予報名人員以公(差)假登記方式參加，課務自理。因5/18活動於週六辦理，出席活動且確實完成者，依實際出席時數於一年內補休假(課務自理)。

**伍、經費來源與概算：**

107學年度教育部中小學科學教育計畫(融入創科於探究教學之研究與推廣)支應。

**陸、獎勵**

承辦本項活動人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

**柒、預期效益**

一、增進高雄市國中小科學教師對於創科教學之認識。

　　　　　　　二、協助高雄市國中小科學教師理解創科教學之意涵，並能將創科教學與現場教學活動

　　　　　　　　　給合在一起。

三、透過科學教師在創科方面之增能活動與現場實際教學，有效增進學生科學及科技理

　　　　　　　　　解能力。

　　　　　　　四、提供國中、小各類創科教案示例，透過創科平台與高雄市國中、小科學教師分享，

　 協助教師專業發展。

**捌、成效評估**

一、教師學習：使用李克特(Likert)四點或五點量表、開放式問卷或質性回饋等方式，評鑑教師的學習是否達到課程的預期成效。

二、教師使用新知：使用李克特(Likert)四點或五點量表、開放式問卷、觀課表或質性回饋等方式，評鑑參與教師是否有效運用新知與技能。

**玖、**本計畫經陳校長核准後實施，修正時亦同。