**金門縣烈嶼自造教育及科技中心**

**108學年度國中小生活科技教師研習計畫－科學魔法車**

**一、 目的：**

1. 藉由研習活動辦理，培訓縣內各國中小教師在科技教育的教學能力，並藉此激發創意，推廣科技教育。
2. 體驗理論與實務操作，培養創造力、實作能力、問題解決能力。
3. 提供教師多元科技教學媒材，深入探究並運用於教學，活化科技運用於日常生活，實踐課綱規劃之核心素養。

**二、 依據：**

教育部國民及學前教育署108年8月13日臺教國署國字第1080091827號函辦理。

**三、 辦理單位：**

金門縣烈嶼自造教育及科技中心。

四**、 計畫內容：**

1. 分三場次辦理，各場次辦理日期：

(1) 109年6月29日(星期一) 14：10 - 17：40

(2) 109年7月02日(星期四) 14：10 - 17：40

(3) 109年7月09日(星期四) 14：10 - 17：40

1. 辦理地點：烈嶼國中生科教室
2. 參加對象：金門縣國中科技種子教師、輔導員、資訊科技及生活科技任課教師及對生活科技課程有興趣之國中小教師，每場次各20人，共計60人次。
3. 課程內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 課程內容 | 課程講師 |
| 第一場 |
| 109.6.29(一)14：00 - 17：40 | * 科學魔法車介紹
* 基本電子電路與元件電阻、電容器、光感測器、電晶體、繼電器
 | 林永進校長 |
| 第二場 |
| 109.7.2(四)14：00 - 17：40 | * 科學魔法車
* 感測與控制數位邏輯、光影控制、溫度感測、

紅外線感測 | 林永進校長 |
| 第三場 |
| 109.7.9(四)14：00 - 17：40 | * 科學魔法車-雙紅外線自走車
* 避障、循跡自走車任務挑戰
 | 林永進校長 |

**六、注意事項**

* 請於報名截止日：109年6月28日(星期日)前逕行登入「全國教師在職進修網」報名。

**七、 為響應環保，請自行攜帶環保杯。**