

# 金門縣烈嶼自造教育及科技中心

## 109 學年度國中小科技教師增能研習-自動曬衣架研習

### 一、依據：

- (一) 教育部國民及學前教育署 109 年 8 月 24 日臺教國署國字第 1090094770 號及 109 年 11 月 16 日臺教國署國字第 1090137802 號函。
- (二) 金門縣烈嶼自造教育及科技中心 109 學年度計畫。

### 二、目的：

- (一) 配合十二年國民基本教育科技領域課程綱要，培訓相關師資，協助科技領域課程之推動，使學生具備科技素養，以及動手實作能力。
- (二) 提升教師教學專業與知能，以培育學生具備探索、創造性思考、邏輯與運算思維、批判性思考、問題解決等高層次思考的能力。
- (三) 提供教師多元科技教學素材，藉此激發創意，深入探究及活化運用於教學。

### 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部、金門縣政府。
- (二) 主辦單位：教育部國民及學前教育署、金門縣政府教育處。
- (三) 承辦單位：金門縣烈嶼自造教育及科技中心。
- (四) 協辦單位：本縣各國中小。

### 四、計畫內容：

- (一) 辦理時間：110 年 1 月 18 日(星期一)10：00-16：20。
- (二) 辦理地點：烈嶼自造教育及科技中心。
- (三) 參與對象：本縣國中小對競賽有興趣之教師，共 24 人，本縣各國中小每校可薦派 1 名教師參加。
- (四) 研習時數：6 小時。
- (五) 研習講師：高雄市阿蓮國中科技中心洪于清主任。

(六) 辦理流程：

110年1月18日(星期一)			
時間	課程內容	人員	備註
09:50-10:00	報到	科技中心	接駁 9:30 赴烈嶼船班
10:00-12:00	曬衣架與科工館競賽介紹 作品發想與設計 作品結構量測設計 動力齒輪箱製作	講師： 洪于清主任/高雄市阿 蓮國中科技中心	
12:00-13:00	用餐		
13:00-14:30	控制電路製作 拉繩機構安裝、測試修正	講師： 洪于清主任/高雄市阿 蓮國中科技中心	
14:30-14:40	休息		
14:40-16:10	控制電路製作 拉繩機構安裝、測試修正	講師： 洪于清主任/高雄市阿 蓮國中科技中心	
16:10-	賦歸		接駁 16:30 往水頭船班

五、注意事項：

- (一) 本次工作坊內容係針對「109學年度科技教育創意實作競賽金門縣初賽」，請各校鼓勵指導老師參與。
- (二) 因場地及材料限制，若報名截止後尚有名額，將依據線上報名順序進行備取遞補。
- (三) 有意參加教師，請逕至「全國教師在職進修網」線上報名。
- (四) 參加教師研習期間請各校核予公假，全程參加人員每場覈實核予研習時數6小時。
- (五) 為響應環保，請自行攜帶環保杯。

六、經費：

所需經費由教育部國民及學前教育署 109 學年度烈嶼自造教育及科技中心補助款項下支應。