

金門縣第 62 屆中小學科學展覽會國展培訓工作坊實施計畫

一、依據：金門縣 108 年 10 月 07 日教育處「科學教育智庫會議紀錄」。

二、目的：

- (一) 透過系統化課程，持續給予地區優秀科學作品指導老師進階增能機會，逐步培養在地科展指導專業人才。
- (二) 透過專家與學者指導，與學生及作品指導老師建立諮詢橋梁，並進行深度互動，藉此提升全國展作品深度與廣度，系統栽培地區學子，在全國發光發熱。
- (三) 促進中小學科學研究風氣，激勵地區師生持續提升科學探究與解決生活問題的能力，產出更高品質的在地作品。
- (四) 為金門學子參加國際科學展覽奠基，進而提升本縣學生的科學實力，在全國與國際上為人類生活環境做出貢獻。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：金門縣政府。
- (二) 主辦單位：金門縣政府教育處。

四、參加對象：

- (一) 本年度地區推薦參加全國賽之作品學生作者群與指導老師。(如附件)
- (二) 對指導科展有興趣之老師，每場開放 15 個名額，額滿為止。

五、辦理期程：

111 年 5 月底至 110 年 7 月中止。(全國賽：111 年 8 月 2 日至 4 日)

六、課程實施方式：

- (一) 針對薦送國展 8 件作品，依作品類型分為五個科別，分別聘請專家進行指導，課程表詳見附件。
- (二) 為精進及優化作品，並加強學生答辯技巧，每科別預計辦理 3 場工作坊，另為因應疫情，工作坊將採 1 場實體、2 場線上辦理，並視情況調整辦理方式。
- (三) 為提升地區教師指導科展能力，將以公開講座方式辦理，讓有意觀摩教師參加。參加研習之教師，可獲得國立臺灣科學教育館編印之「科展設計與實作第二版」書籍乙冊。

七、各科講師：

科別	數學	化學	物理	地球科學	生活與應用科學
講師	國立臺灣師範大學 左台益教授	國立臺灣師範大學 李位仁教授	國立新莊高級中學 吳原旭老師	國立臺灣師範大學 曾瑋玲教授	臺中市翁子國民小學 楊宗榮主任

八、辦理日期及地點：

科別(作品件數)	第一場	第二場	第三場
數學(2)	6月1日 線上會議室	另行公布於「110金門科教承辦組長群」	
化學(1)	5月28日 14:00~16:00 國教輔導團		
物理(2)	5月25日 16:00~18:00 金湖國中		
地球科學(1)	5月28日 14:00~16:00 金門高中		
生活與應用科學(2)	6月3日 10:00~12:00 國教輔導團		

九、各科線上會議室

科別	會議室連結
數學	https://meet.google.com/spg-osao-ngx
化學	https://meet.google.com/uri-vory-spy
物理	https://meet.google.com/uhw-cibu-vxz
地球科學	https://meet.google.com/ixj-pmbh-tvt
生活與應用科學	https://meet.google.com/igw-ixqe-mgd

十、研習報名：請參加教師至全國教師在職進修資訊網報名。

十一、研習公假與補休：

參加人員請各校給予公假與會，時間適逢假日或非上班時段之場次，在不影響學校正常課務下，各校指導教師與工作人員依簽到單或全國教師在職進修資訊網研習時數核實補休。

十二、本計畫呈教育主管機關核定後實施，修正時亦同。

中華民國第 62 屆全國中小學科學展覽會[金門代表隊]名單

序	組別	科別	作品名稱	學校	作者	指導教師	人數
1	國小組	數學	是幸運還是機率－探討彭尼遊戲必勝秘訣	金湖國小	陳浩翔(5) 周信守(5) 陳品諾(5) 呂岳玲(5) 歐陽妤珊(5)	方玲琳 張雅萍	7
2		生活與應用科學(二)	別創新「格」---防災創意智慧格柵初探	中正國小	陳楚甯(6) 許歲桓(6) 楊樂維(5) 王子瑜(4)	李麗娟 許乃賜	6
3	國中組	化學	石頭也會香??---擴香石氣體擴散之研究	金城國中	陳玟安(7) 鍾欣妤(7)	鄒怡君	3
4		物理	拋丟推我都不怕，我是「平底不倒翁」	金湖國中	邱柏鈞(9) 袁登俊(9) 陳柏宇(9)	周華玲 楊珮琪	5
5	高級中等學校組	數學	戀家的費波那契	金門高中	吳孟甄(8)蔡睿珊(8)	楊玉星 陳彥勳	4
6		物理與天文學	有質量彈簧圈的複合振動與擺動	金門高中	林義昊(9) 張祉偉(9)	李育賢	3
7		地球與行星科學	利用校園望遠鏡與LC0所測得的星團星色星等圖求星團年齡	金門高中	張奇恩(10) 盧岑驊(10) 歐陽凱宸(10)	李育賢 陳盈霖	5
8		工程學科(二)	Invelox 風力發電系統之研究	金門高職	林家宏(11)	吳俊育 陳佳忠	3
合計							35