**107年金門縣科學日（科學嘉年華）活動實施計畫**

壹、主旨：

一、為推廣大眾科學教育，並增進民眾與學生對科學與數學的興趣。

二、鼓勵「動手做」科學實驗，提高民眾與學生學習科學的意願，並提升教師團的科學專業知能。

三、加強國人對科學精神、科學知識、科學方法、尖端科技的認識，進而提升國人的科學素養。

四、響應『全民科學週』，金門縣政府教育處舉辦『金門科學日』一系列活動，推廣全縣國中、小辦理科學教育活動。

五、縮短學生、民眾們的科學落差，提升金門縣科學素養。

貳、目的：

一、落實對在齡學童的科學教育以及加強家長和民眾的科學認知。

二、透過「動手做」科學活動及科學實驗設計，提高學生學習科學的興趣。

三、提升在地自然領域教師的能力，並延伸教師於研究所研習之專業領域。

四、深根離島科學教育，提升偏鄉的科學能力與素養。

參、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

三、協辦單位：國立臺灣師範大學理學院、國立金門大學、金門高中、金門農工職校、金門縣警察局、金門縣立體育場、金門縣各國中小

肆、實施內容

「107年金門科學日」是由金門縣政府教育處為提升金門科學素養為目標而成立的活動，結合自金門地區各中小學對科學活動的發展，創造各具特色的參展作品，結合「金門縣第58屆科學展覽會」擴大展開活動，共同參與。參與對象包括各地區大學、高中、高職、國中、國小師生。計畫由金門縣政府教育處、國立臺灣師範大學理學院、國中小自然科教師輔導團執行推動。

「107年金門科學日」是以金門縣中、小學學生為主體，融入自然科學、數學、資訊和科技的內容，設計戶外動手做示範實驗和演示活動，將以戶外科學園遊會的趣味方式，傳播科學知識與技能。系列活動將結合「金門縣第58屆科展」同時展開，並串聯各個單點式的科學活動，活動流程由學生營隊、教師研習、專家指導至科學嘉年華，擴展成為全面科學教育活動。

伍、「金門科學日」系列活動內容如下：

一、「金門科學日第一次工作坊」（日期：107.3.10；地點：金城國中/國教輔導團）

工作坊邀請科普或專業領域團隊來演示各種實驗，讓各國中、小學自然領域教師能夠有獨立設計、指導科學日當日活動之能力，並提升各教師利用實驗來教導學生的能力，各實驗活動內容設計兼具生活化、趣味性與科學性。本次工作坊對於動手做實際體會深化科學內涵，更可以提高民眾與學生學習科學的興趣，達成全面提升科學能力與興趣的目的。本工作坊活動素材直接提供科學日攤位的科學內涵，歡迎各位老師能夠使用這些素材的內涵融合科展的內容，激盪出創新而具有在地特色的科學活動，共同為金門科學教育扎根努力。

三、「金門科學日第二次工作坊」（日期：107.3.31；地點：金城國中/國教輔導團）

自然領域的國中、小教師透過研習活動，學習如何將科學活動做成展演式的呈現，並能夠在「金門科學日」當天將設計的實驗活動以科學嘉年華方式呈現，「科學日工作坊」將邀請各領域的專家學者，針對展演內容進行指導，配合金門縣國中、小自然與生活科技輔導團，一起培育老師和學生擔任種子學員，再由種子學員組織該校的團隊，參加『金門縣科學日』之園遊會，成為闖關攤位；小學部分由高年級同學擔任種子學員，帶領學弟妹一起參與活動；國高中部分則可以有更進階的科學探究活動設計。

四、「金門科學日」（科學嘉年華）（日期：107.4.21；地點：金城國中體育館暨廣場）

以科學嘉年華的方式來呈現「金門科學日」活動，其內容包含各校擺設科學攤位、大師演講、科展作品陳列等，藉由媒體宣傳讓民眾知道有本次活動，並在活動中能夠得到最大的收益。

107.4.20「金門縣第58屆科學展覽會」比賽活動流程表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活動時間 | 活動項目內容 | 負責單位/主持人 | 地點 |
| 08:00-14:00 | 各組科學展覽會比賽 | 科展籌備小組 | 城中體育館 |
| 14:00-15:00 | 大師演示 | 教育處/  台師大姚清發教授  台師大蔡志申教授 | 城中藝文中心 |
| 15:10-16:00 | 科展評析（分類帶開講解） | 教育處/  各類別評審教授 | 物理化學：國輔團  生物地科：海洋教室  應用科學：自然學友之家 |
| 16:00-18:00 | 評審會議 | 教育處/  評審教授 | 國輔團 |
| 18:00- | 當日活動結束 |  |  |

107.4.21「金門科學日」活動流程表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 活動時間 | 活動項目內容 | | 負責單位/主持人 |
| 08:30-09:00 | 展攤報到佈置、完成凖備工作 | | 科學日籌備小組 |
| 09:00-10:00 | 開 幕 式 | | 科學日籌備小組 |
| 10:00-16:00 | 攤位展演 | 科展績優解說  10:00~12:00  （城中體育館） | 科學日籌備小組 |
| 科學日籌備小組 |
| 17:00 | 收穫滿行囊快樂賦歸！ | | |

**伍、工作分工職掌表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 組別 | 工作職掌 | 負責/協力單位 |
| 行政組 | 1. 規劃綜理活動計畫、新聞稿發佈暨相關事宜  2. 辦理系列活動暨場地勞務採購相關事宜  3. 海報文宣邀請卡 | 負責：教育處  協力：金城國中  國輔團輔導小組 |
| 研習組 | 1. 草擬並訂定活動主題、辦理「金門科學日工作坊」 | 負責：教育處  協力：師大理學院  國輔團輔導小組 |
| 典禮組 | 1. 辦理系列活動、科學日開幕暨相關事宜  2. 開幕式貴賓接待 | 負責：教育處  協力：金城國中  國輔團輔導小組 |
| 場地組 | 1. 協助系列活動場地規劃、布置及安排  2. 處理活動現場突發狀況及雨天備案  3. 請金城國中支援活動長條桌子、縣立體育場支援摺疊椅140張。 | 負責：教育處  金城國中  國輔團輔導小組  金門縣立體育場 |
| 義工安全組 | 1. 支援『金門科學日』設攤學校實驗指導義工  2. 校園安全及秩序維護 | 負責：師大理學院/教育處  協力：金城國中 |
| 衛生醫護組 | 1. 活動場地環境整潔之維護處理  2. 醫療救護及意外傷害處理 | 負責：金城國中 |
| 交通維護組 | 金門日活動當天交通引導維護 | 負責：警察局  協力：金城國中 |
| 記錄組 | 各活動之文字與影像記錄 | 負責：師大理學院  教育處 |

**陸、各校參加金門科學日（嘉年華）參展攤位名額分配：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 單 位 | 分配攤數 | 單 位 | 分配攤數 |
| 國立金門大學(特邀) | 2 | 金鼎國小 | 1 |
| 國立金門高中 | 3 | 金沙國小 | 1 |
| 國立金門農工 | 3 | 何浦國小 | 1 |
| 金城國中 | 2 | 述美國小 | 1 |
| 金湖國中 | 2 | 安瀾國小 | 1 |
| 金沙國中 | 1 | 金湖國小 | 1 |
| 金寧國中 | 1 | 開瑄國小 | 1 |
| 烈嶼國中 | 1 | 正義國小 | 1 |
| 中正國小 | 2 | 柏村國小 | 1 |
| 賢庵國小(含分校) | 1 | 多年國小 | 1 |
| 古城國小 | 1 | 卓環國小 | 1 |
| 金寧中小學（國小） | 1 | 西口國小 | 1 |
| 古寧國小 | 1 | 上岐國小 | 1 |
| 湖埔國小 | 1 | 國北教大(材料自備) | 3 |
| 自造中心(材料自備) | 1 | 合 計 | 39 |

**柒、注意事項：**

（一）各校請依分配參展名額進行規劃，並如期提報申請書。

（二）各校參加金門科學日展出攤位活動申請書，請於107年3月31日第二次工作坊演示確定後，於4月10日下班前email至教育處社教科楊恭墉老師giyang60@mail.kinmen.gov.tw信箱，俾利展場分類、分區規劃。

（三）請國立金門大學、金門高中、金門農工鼓勵校內科系所學生規劃作品參展，共襄盛舉。

（四）各校參展攤位將核與活動經費補助（另行簽核）；工作人員並給予行政獎勵。

（五）請金城國中提供活動場所，並請於4月18日下班前通告淨空城中體育館前廣場，俾利4月19日活動場地佈置。

（六）請金城國中、金寧國中小支援活動長條桌子、縣立體育場支援摺疊椅140張。

（七）請各國中小、體育場支援展示板，合計80片。

（七）請警察局協助4月21日當日上午8時至下午4時金門日活動當天活動場地暨周遭交通引導暨安全維護。

捌、本實施要點奉核可後執行，若有未盡事宜，得修正之，修訂時亦同。