**彰化縣政府教育處**

**第十一屆彰化縣「全民科學日」活動徵求書**

107年1月25日

* 指導單位：科技部
* 主辦單位：彰化縣政府、國立彰化師範大學
* 協辦單位：彰化縣自然與生活科技領域輔導團
* 活動目的：鼓勵「動手做科學」、以創新、多元及趣味的方式辦理科學闖關活動。
* 申請方式：採網路報名<http://phys5.ncue.edu.tw/ps/>。
* 申請名額：徵求彰化縣45所國民小學(各鄉鎮一所學校，依報名先後順序錄取。)
* 報名時間：107年2月26日上午9時至額滿為止。
* 執行要點

一、承辦國小之教師，必須參加107年4月19日「全民科學研習坊」，其餘相關活動辦法請
 參閱(附件3)。

 二、「全民科學日」活動謹訂於107年5月22日(星期二)，由國小畢業生設計關卡，帶領學
 弟妹進行闖關遊戲。

* 經費補助
1. 36班以上(含36班)：各校補助金額新臺幣30,000元(包含材料費、文具及禮品費用等)。
2. 24班以上(含24班)：各校補助金額新臺幣25,000元(包含材料費、文具及禮品費用等)。
3. 24班以下：各校補助金額新臺幣15,000元(包含材料費、文具及禮品費用等)。
4. 開幕學校另補助新臺幣10,000元整。
5. 彰化師範大學補助各校新臺幣7,000元。
* 獎勵辦法：各承辦學校有功人員2人各嘉獎乙次、有功人員8人獎狀，獎勵申請另俟教育
 處公告後統一寄報。
* 成果報告

一、承辦學校應於107年6月15日前提交**成果報告** (如附件1)、**彰師大經費結算**(如附件2)、
 彰化師範大學補助經費7,000元之**收據正本**寄送至國立彰化師範大學物理學系。
 (地 址：彰化市進德路一號)。

二、請上傳成果報告電子檔(如附件1)及錄製5-10分鐘闖關短片(不須剪輯)至雲端連結，並將連結傳送至<https://goo.gl/forms/i46eMrLNwm6eVd9r1>。

* 聯絡人

 一、國立彰化師範大學：洪連輝院長、黃聖棋小姐；聯絡電話：04-7232105轉3342。

 二、彰化縣政府教育處：吳炳連課督；聯絡電話：04-7222151轉1829。

第十一屆彰化縣「全民科學日」活動報告表

**附件1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  學校名稱 |  | 活動日期 | 107年5月22日 |
| 負責人 |  | 聯絡電話 |  |
| 參與學生 | 人 | 參與老師 | 人 | 總人數 |  人 |
| ●活動內容（活動摘要、活動設計）300個字 |
|  |
| 活動流程 |  |
| 檢討與建議 | 1.2.3. |
| 備註： 應於107年6月15日前，將『附件一』、『附件二』，寄送至彰化師範大學物理系黃小姐。 （地址：彰化市進德路1號 聯絡電話：04-7232105#3342）並上傳成果報告電子檔連結至 <https://goo.gl/forms/i46eMrLNwm6eVd9r1>，獎勵申請另俟教育處公告後統一寄報。 |

彰化縣 「全民科學日」活動項目表

**一、指導老師：**

**二、闖關路線圖及地點：**

**三、活動內容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **關卡名稱** | **關 主** | **材 料** | **闖關方法** | **原理** |
| (關卡項目至少十項) | (班級) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**四、其他相關資訊**

彰化縣 「全民科學日」活動剪影

|  |  |
| --- | --- |
| 活動照片 | 活動照片 |
| **文字說明:** | **文字說明:** |
| 活動照片 | 活動照片 |
| **文字說明:** | **文字說明:** |
| 活動照片 | 活動照片 |
| **文字說明:** | **文字說明:** |
| 活動照片 | 活動照片 |
| **文字說明:** | **文字說明:** |

**第十一屆國立彰化師範大學「全民科學日」 經費結算表**

**附件2**

|  |  |
| --- | --- |
| 申請單位： | 經費總額：7,000元 |
| 1.「全民科學日」除彰化縣政府補助之經費外，本校額外補助7,000元經費。2.**上述7,000元包含「全民科學研習坊」 材料之補助。**3.鐘點費請備註姓名並說明授課時間，於附表一填寫基本資料**。**4.材料費核銷需附收據正本(詳記購買細項、數量、單價)，抬頭：國立彰化師範大學5.各項發票(統一發票及三聯發票)務必打上本校統一編號**58815502**。6.請於107年6月15日前結報。 |
| **經費項目** | **經 費 明 細** |
| **單價(元)** | **數量(單位)** | **總 價(元)** | **備註說明** |
| 業務費 | 鐘點費 |  |  |  | (請註明授課老師及課程時間) |
| 材料費 |  |  |  | (如為代墊，請於發票上註明代墊人姓名、並於附表一填寫資料) |
| **合 計** |  |  |  |  |

負責人 校長

附表一

**教師基本資料表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名：** | **服務單位：**  | **身份證字號：** |
| **戶籍地址：** |
| **郵局帳號(如為銀行請註明銀行分行)：** |
| **聯絡電話： E-mail：** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名：** | **服務單位：**  | **身份證字號：** |
| **戶籍地址：** |
| **郵局帳號(如為銀行請註明銀行分行)：** |
| **聯絡電話： E-mail：** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名：** | **服務單位：**  | **身份證字號：** |
| **戶籍地址：** |
| **郵局帳號(如為銀行請註明銀行分行)：** |
| **聯絡電話： E-mail：** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名：** | **服務單位：**  | **身份證字號：** |
| **戶籍地址：** |
| **郵局帳號(如為銀行請註明銀行分行)：** |
| **聯絡電話： E-mail：** |

**附件3**

**107年彰化縣「全民科學研習坊」**

 本研習坊著重在培訓國小教師設計自然與數學領域之科學實驗與教材，並充分運用輔助國小畢業班學童設計「全民科學日」闖關關卡。同時，參與的學者也針對教學的效果，包括學生科學創造力上有何增進，以及參與研究的教師在過程中的專業成長等進行研究。

一、主辦單位：彰化縣政府、國立彰化師範大學 理學院

二、協辦單位：彰化縣自然與生活科技領域輔導團

三、指導單位：科技部

四、參與對象：已申請「第十一屆全民科學日」之教師(1至2名)及學生(3至4名)

五、研習內容：

 (一)研習方式：以「闖關設攤」方式進行互相觀摩討論，請參與學校老師自行準備一項科學

 遊戲，於研習當日由學生擔任關主設置闖關攤位。(請注意版權問題勿從網路

 直接下載，若參考網路，請自行拍攝圖片並修改內容。)

 (二)關卡內容：請於3月22日前繳交設計之科學遊戲，其格式及內容應包含材料、步驟、過
 關條件及原理**，並應繪製圖片或圖形解說**，不得少於450字並以一頁A4為限。

 (關卡範例請參考全民科學日網站：<http://phys5.ncue.edu.tw/ps/>。)

 (三)研習材料：本會場不提供電力，請備數量200人之材料，供彰化縣與全民科學日活動之
 師生闖關，並請自行準備海報說明該關關卡。

 (四)研習經費：包含在「全民科學日」彰化師範大學補助經費柒仟元內；請參考徵求書附件。

六、研習時間/地點：107年4月19日(星期四) 上午九時 /待定。

七、報名方式：一律採網路報名<http://phys5.ncue.edu.tw/ps>，報名同時上傳一份關卡內容word

 檔至https://goo.gl/J4yPqa，檔名請用**OO國小**。

八、全程參與本研習坊之教師，核予最高4小時進修研習時數證明

 **※本校業經主管教育行政機關同意，授權本校核實核予參加教師之研習時數；至於請假事宜，**

 **請依各主管教育行政機關規定辦理。**

九、議程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主講者** |
| 09:00-09:10 | 報到 | 彰化師範大學 黃聖棋 小姐 |
| 09:15-09:40 | 開幕式 | 彰化師範大學 洪連輝教授 |
| 09:45-10:40 | 第一梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號01-15) |
| 10:50-11:45 | 第二梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號16-30) |
| 11:50-12:40 | **午 餐** |
| 12:45-13:40 | 第三梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號31-45) |
| 13:40-14:00 | 禮物時間 |  |