**附件三：2017年全民科學週K12種子學校徵選實施計畫-縣政府**

**花蓮縣○○學校推動「2017第三屆花蓮縣全民科學週」活動**

**種子學校補助計畫**

本計畫舉辦花蓮縣「2**017第三屆花蓮縣全民科學週**」活動，期能參考彰化縣自2008年起連續舉辦及花蓮縣2015年起舉辦的成功經驗，透過「動手做」、「教中學」與「合作學習」，帶動K-12學生的科學學習興趣，並在各校之間產生迴響。花蓮縣甫於2015年5月25-29日舉辦「2015第一屆花蓮縣全民科學週」，原本預期目標為5鄉鎮、10學校、2000人次的參與程度；但在各方鼎力協助之下，順利達成並超越為6鄉鎮、14學校、3398人數，約為花蓮縣總人口數1%，可謂好的開始，並在2016年5月超越目標達到6鄉鎮、17學校、3993人次。

本活動係以學校畢業生為主體，於畢業季期間，設計一個時間點，作為帶著母校培育恩情之科學教育活動的概念，藉由國立東華大學各學院合作，培訓有興趣之學校教師，帶領應屆畢業學校學生及學生家長設計科學展示、動手操作活動，提供學校學童參觀與學習。以科學為起點，表達畢業生對母校的一種思念與感謝。希望透過本活動，能夠培養花蓮縣各學校學生動手做科學的素養，發展更多科學教材，進而提升全民科學週系列活動的品質與成效。

**一、計畫目的：**

* + 1. 藉由公共參與，推動花蓮縣「全民科學週」。
    2. 啟發學生對科學、技術、環境的學習興趣。
    3. 增進學生的科學基本素養(科學基本知識、科學態度)。
    4. 提升教師專業能力暨教學品質、充實國教輔導團之專業知能

**二、活動內容：**

* + 1. 指導單位：科技部科教發展及國際合作司(科技部國合司)、花蓮縣政府
    2. 主辦單位：國立東華大學
    3. 承辦單位：花蓮縣各K-12學校、花蓮縣自然與生活科技輔導團、花蓮縣環境教育輔導團
    4. 參與對象：花蓮縣各K-12學校 師生及家長
    5. 活動日期：民國106年5月22日-6月4日
    6. 活動地點：各級承辦學校(種子學校)
    7. 活動主題：科學FUN花蓮 (SCIENCE FUN HUALIEN)
    8. 活動特色：以生活相關的科學、科技、環境為題材，以趣味、活潑、動手做的方式介紹主題相關科學知識，並傳達環境教育理念。
    9. 活動方式：實施科學闖關活動，讓學童動手玩科學。
    10. 活動目標：達成6鄉鎮、16學校、2700人數的參與目標。

**三、預期成果：**

* + 1. 達到「2017第三屆花蓮縣全民科學週」的預計目標:6鄉鎮、16所K-12學校、2700名人次(包含師生及家長)，大家共同參與並舉辦科學闖關活動。
    2. 透過花蓮縣政府公開徵求教案，執行委員會遴選教案並協助各校設計活動，能夠讓學生覺得有趣、好玩或對科學產生興趣。
    3. 透過動手做的過程，學生能對科學原理有更深的認識，增進其科學基本素養。
    4. 透過舉辦科學活動，學校教師能對科學活動涉獵更深，提高專業素養及教學能力。
    5. 完成活動教學評量，瞭解學生於活動前後對科學興趣即以科學為相關職業志向的改變。

四、經費來源：本計畫所需經費申請科技部與花蓮縣政府補助(附件1)。

五、獎勵：承辦活動有功教育人員，依照「花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎懲作業要點」第1條第2項第1款第1目規定，記嘉獎一次(各校2名為限)。協助活動有功學生由學校核發服務時數。

備註：敘獎建議名單應於**106年6月15日前**，連同**「活動報告表」、「活動項目及照片黏貼表」(每教案或每關一張)、「經費核銷明細表」一式兩份(附件2)**送交國立東華大學自然資源與環境學系楊悠娟老師 (聯絡電話：03-863-5181/5179) 。

六、本計畫經奉核後實施，修正時亦同。

**七、執行進度**

* + 1. **花蓮縣「全民科學週」【國立東華大學端】**

1月前申請科技部計畫補助。2月召開會議並提出計畫，請求縣政府教育處對全民科學週之協助與支援。

前年1-10月份

7月縣政府編列預算，10月配合總經費補助(科技部計畫經費、縣政府經費)，由執行委員會定調實施策略。

11月向縣政府教育處正式請求對全民科學週之協助與支援。

前年11-12月份

12月接獲教育處協助許可，公開徵求教案及下年度承辦學校。製作活動徵求書，由縣政府公開徵求K-12學校承辦(內容包括經費補助、獎勵辦法)。

召開會議並遴選教案及下年度承辦學校。

當年1月份

執行委員會與輔導團老師商討活動概念，並安排各項時程(研習營、全民科學週)

當年1月底

當年2月底

向縣政府提出經費補助需求。完成研習營報名。

辦理全民科學研習營(指定承辦學校參加)，培訓學校教師及畢業生， 提供動手做科學教案，並統一對承辦學校說明活動細節。

當年3月間

當年4月中

蒐集各承辦學校闖關項目內容，製成全民科學週研習手冊。

當年5月初

協助各承辦學校採購實驗器材及活動相關事項。

當年5月底

舉辦全民科學週-五月最後一周，開幕日與縣政府教育處合作，於開幕學校舉辦開幕式暨記者會。科學週結束後，縣政府教育處辦理各校有功人員敘獎。

撰寫計畫結案報告，發表成果，核銷經費並結案。

當年6-7月底

* + 1. **花蓮縣「全民科學週」【承辦學校端】**

※**縣府補助經費(預定補助研習營經費)**

送交承辦學校計畫書

參加全民科學週研習營

※研習營提供科學闖關項目及訓練

※EMAIL關卡活動內容**電子檔**(關卡項目，其中須包含指定關卡以便製作活動手冊。

寄送關卡內容電子檔

※在各承辦學校舉辦，開幕學校並進行開幕式。

舉辦花蓮縣全民科學週

※成果報告寄送**紙本**(一式二份)及**電子檔(包含5-10分鐘闖關錄製短片，不需要修片)，**請送至及東華大學。

繳交成果報告

繳交東華大學補助經費結算

※東華大學補助金額**7,000-14,000**元整(經費補助將依照活動時數、活動關數、闖關人次以及是否參加教案徵選，酌予調整補助金額)。

東華大學經費結算表請**紙本**寄至東華大學自資系楊悠娟老師收。

**(本項為東華大學補助款)**

結 案

**附件1花蓮縣○○學校推動「2017第三屆花蓮縣全民科學週」活動種子學校活動經費概算表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 單價 | 數量 | 總價 | 備註 |
| 鐘點費 |  |  |  |  |
| 材料費 |  |  |  |  |
| 文具用品 |  |  |  |  |
| 禮品費 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 總計 |  |  | **7,000-14,000**元 | 經費補助將依照活動時數、活動關數、闖關人次以及是否參加教案徵選，酌予調整補助金額。 |

承辦人 單位主管 主計 校長

**附件2「2017第三屆花蓮縣全民科學週」活動報告表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校名稱 |  | | | | 活動負責人 | |  | |
| 聯絡電話 |  | | | | E-mail: | | | |
| 出席人數 | 人 | | 參與老師 | 人 | | 活動時間 | | 年 月 日 |
| 實際經費總支出：＄ 萬 仟 佰 拾 元整（大寫）  ※詳述於「活動經費總支出明細表」如附表 | | | | | | | | |
| **活動報告**  ●活動內容（**關卡名稱、活動摘要、設計、流程**）500個字 ●**活動照片+文字說明**每關各6張 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| 檢討與建議 | | 1.  2.  3. | | | | | | |
| 備註：  本表「活動報告表」應於活動當年**6月15日**前，連同「**活動照片黏貼表**」每關個6張、「**活動經費支出明細表**」一式一份送交國立東華大學自然資源與環境學系楊悠娟老師 專案助理吳佩蓁小姐(聯絡電話：03-863-5181/5179) 。並寄送電子檔至**erntmap@gmail.com** 吳佩蓁小姐收。 | | | | | | | | |

**附件3「2017第三屆花蓮縣全民科學週」活動經費總支出明細表**

2017年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_學校 協助辦理「全民科學週」經費支出明細表

(若委託國地東華大學統一採購，無須填寫)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 支出項目 | 摘 要 | 數量 | 單位 | 單價 | 金額 | 小計 | 備註 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 計 | |  |  |  |  |  |  |

**附件四花蓮縣「2017第三屆花蓮縣全民科學週」活動剪影**

(**活動剪影為每關一頁，一頁須提供六張照片+文字說明，請自行增加本頁。**)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 學校名稱：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 關卡名稱: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | 活動日期：2017年 月 日 |
| 活動地點： | 活動效果：□效果極佳 □普通 □不佳 | | |
| 活動照片黏貼處 | | 活動照片黏貼處 | |
| **文字說明:** | | **文字說明:** | |
| 活動照片黏貼處 | | 活動照片黏貼處 | |
| **文字說明:** | | **文字說明:** | |
| 活動照片黏貼處 | | 活動照片黏貼處 | |
| **文字說明:** | | **文字說明:** | |