2022 花東科學日科學闖關活動計畫

2022/01/09

壹、依據：

一、國立東華大學深耕計畫、科普活動計畫。

二、國立台東大學110年度科學志工計畫-散播歡樂、散播愛。

三、教育部110 年中小學科學教育計畫、區域資優方案。

四、花蓮縣立花崗國中科技中心教育計畫。

貳、目的：

一、由中學學生擔任女科學家，帶領親子民眾體驗有趣的科學小實驗，讓民眾認識「國際女性科學日」的意義，以提高公眾意識，進而支持女性參與科學的理念，實現性別平等的價值。

二、以學生為學習主體，擔任科學解說員，訓練解說能力，建構及內化科學素養，有效促進科學理解及建構學習科學概念。提供學生科學創意學習、觀摩及適性發展的機會，培養研究分析能力，進而具備獨立思考之特質。啟發創造思考力，落實於生活之應用，加強學習深度及廣度。

三、將科學教育以街頭科學活動方式推廣普及，落實深耕科學教育嘉惠學子，為學生帶來嶄新風格之學習，以培養花蓮民眾、觀光客、學生的科學素養，觀察探究之風氣。

四、活動設計以日常生活中科學現象為主，讓學生以科學探究的方式，將科學的技術、知識、方法、思想、精神與日常生活做連結，促使生活更加便利。

參、辦理單位：

一、主辦單位：國立東華大學。

二、合辦單位：花蓮縣立花崗國民中學、國立台東大學。

三、協辦單位：花蓮縣政府教育處、花蓮市文創園區。

肆、實施日期及行程：

一、111.01.09（時間如表）。

二、活動費用：由專案計畫經費支應。

三、行程說明：

 1月9日上午進行準備工作及行前訓練。地點: 花蓮市文創園區

 1月9日中午、下午進行街頭科學解說活動。地點: 花蓮市文創園區

 流程表如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期/時間 | 01月09日 | 地點 |
| 09:30-09:45 | 集合，器材整理 | 花崗國中A棟1樓教務處前 |
| 09:45-10:00 | 前往**文創園區17號館** | **文創園區17號館** |
| 10:00-11:00 | 場地布置及關主試講 |
| 11:00-12:00 | 午餐 |
| 12:00-13:00 | 科學闖關關主試講 |
| 13:00-15:00 | 科學闖關活動正式開始，關主解說科學原理(15關) |
| 15:00-16:00 | 場地整理，返回花崗 | 花崗國中A棟1樓 |

伍、授課講師

一、街頭科學志工培訓遴聘科學實作教育專家、科學實作課程設計老師及科普教育教案設計競賽獲獎教師、自然科學教師擔任，東華大學、花崗國中、學生擔任科學志工關主。