**105年度彰化縣「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「第九屆全民科學日」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「自

創」或「調整已存在」之科學遊戲，於研習當日由學生當關主設置闖關攤位。

(二)關卡內容：設計之科學遊戲應書寫於關卡項目表(如頁2)，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，以A4兩頁為限，但不得

少於500字。

(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。

(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：105年4月21日(星期四) 上午九時 / 彰化縣和東國民小學(活動中心)

七、報名方式：一律採網路報名http://phys5.ncue.edu.tw/ps，報名同時應寄送一

份關卡項目表word檔，至innsky36@cc.ncue.edu.tw。

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

**105年4月21日（星期四）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主講者** |
| 09:00-09:20 | 報到 | 彰化師範大學 黃聖棋 小姐 |
| 09:20-9:30 | 開幕式 | 彰化師範大學 洪連輝教授 |
| 09:30-10:00 | Q＆A時間 |
| 10:00-11:00 | 第一梯-科學闖關活動 | 共14所學校設攤 |
| 11:10-12:10 | 第二梯-科學闖關活動 | 共14所學校設攤 |
| 12:00-13:00 | **午 餐** | |
| 13:00-14:00 | 第三梯-科學闖關活動 | 共14所學校設攤 |
| 14:00-14:30 | 禮物時間 |  |

**聯絡方式 ：04-7232105轉3342 黃聖棋 小姐 E-mail:** [**innsky36@cc.ncue.edu.tw**](mailto:innsky36@cc.ncue.edu.tw)