**106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：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A4一頁為限。

 (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：106年4月20日(星期四) 上午九時 /埔心鄉明聖國民小學。

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/6IPWp2>，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

**106年4月20日（星期四）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| 09:10-09:25 | 開幕式 | 彰化師範大學 洪連輝教授 |
| 09:25-09:45 | Q＆A時間 |
| 09:45-10:45 | 第一梯-科學闖關活動 |  共15所學校設攤(編號01-15) |
| 10:50-11:50 | 第二梯-科學闖關活動 | 共15所學校設攤(編號16-30) |
| 11:50-12:50 | **午 餐** |
| 12:50-13:50 | 第三梯-科學闖關活動 |  共15所學校設攤(編號31-45) |
| 13:50-14:20 | 禮物時間 |  |

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