2018科學教師營-科學教育推廣計畫

1. 目的：邁入第七年的科學種子教師營計畫，提供教師們共同研習的契機，敬邀教師們參與課程腦力激盪，喚起對科學教育的熱情，從中發現不一樣的創意科學教學，透過課程內容，給予教師們更多的創新想法，讓科學教學變得簡單易懂!
2. 上課地點：新竹市香山區虎林國小
3. 上課時間：第一梯次：2018/07/10~2018/07/12

第二梯次：2018/08/14~2018/08/16

1. 授課師資：施 惠老師
2. 報名方式：填寫附件報名表後回傳或電話報名
3. 課程內容：

|  |
| --- |
| 第一天 |
| 展示、提問、探究、交流、解題（一）  互補色光萬花筒/電動機與發電機/抛物面飄浮像/線控器的機理/天球儀/月升月落/星星的色光/自製電鈴/迷你虛實舞臺/投石機/投影鐘/變壓供電玩具/磁力門鎖 |
| 第二天 |
| 展示、提問、探究、交流、解題（二）  電晶體/壓電效應/太陽能板/LED的彩影/吹風機的整流/光控路燈/紅外線感測器/無線充電器/火警偵測器/交流電與直流電/熱敏電阻/簡易電子樂器/LED手電筒的電路/1.5V LED手電筒/緊急照明LED燈泡 |
| 第三天 |
| 半導體零極限特展介紹、電風扇的維修與再利用、課堂裡的STERAM  時鐘滴答響/玩具時鐘的齒輪設計/有趣的量杯/回音牆裡的乾坤/視線不轉彎/日晷的故事/噪音發電 |

附件一

2018科學種子教師營

報名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名： |  | 性別： | | ⬜男 ⬜女 | | 午餐 | ⬜葷 ⬜素 |
| 就職學校 |  | | 電話： | | (O)：  (手機)： | | |
| 身份證  字號 | (登錄研習時數用) | | | | | | |
| E-mail | (為主要聯繫方式) | | | | | | |
| 通訊地址 |  | | | | | | |
| 梯次 | ⬜第一梯次2018/07/10~2018/07/12  ⬜第二梯次2018/08/14~2018/08/16 | | | | | | |
| 備註：  1.每梯次限30名老師，以報名順序為主  2.上課時間主要為上午9:00~16:00，請研習老師切勿遲到早退！  3.請研習老師於每天上課前10分鐘到達教室  4.參與此研習活動的老師，將可登記老師研習時數  5.主辦單位保有課程內容變更及時間異動之權力  6.報名後若未接到報名確認信件，請務必來電洽詢  7.活動洽詢電話:03-543-9977#104 淦小姐 | | | | | | | |

注意事項：

<線上報名QR CODE>

1.可連續三天配合課程的老師們，請再報名參加！

2.請將表格回傳至abby.kan@uni967.com或

傳真至03-543-7299