2019科學教師營-科學教育推廣計畫

1. 目的： 2019年，邁入第八年的工作企劃， 仍以臺北科教館半導體零極限特展的內容為基礎，設計相關的學習活動，認識生活中的半導體家電產品。此外，為了因應教育改革的方針，我們的主題課程安排了如何落實科學素養、建構「自主行動」、「溝通互動」及「社會參與」三大面向。
2. 上課地點：新竹市香山區虎林國小
3. 上課時間：第一梯次:2019/7/10~7/12 9:00-16:00

第二梯次:2019/8/14~8/16 9:00-16:00

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 |
| 上午：半導體\  半導體科技史﹨橋式整流﹨電晶體  下午：科學素養與STEAM的課程設計  生活中的半導體： 整流與變壓器﹨液晶顯示器 |
| 第二天 |
| 上午：科學素養與STEAM的課程設計  LED燈色光聚合與彩影﹨工程警示燈﹨紅外線感測器  下午：科學素養與STEAM的課程設計  實例：尿尿小童﹨走馬燈﹨天球儀--看日、月、星、日晷 |
| 第三天 |
| 上午：科學素養與STEAM的課程設計  實例：有趣的閃卡﹨一般彩圖變3D﹨食鹽結晶  下午：科學素養與STEAM的課程設計  實例：廢電扇變發電機﹨投影鐘﹨24節氣 |

附件一

2019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2019/07/10~2019/07/12  ⬜第二梯次2019/08/14~2019/08/16 | | | | | | |
| 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