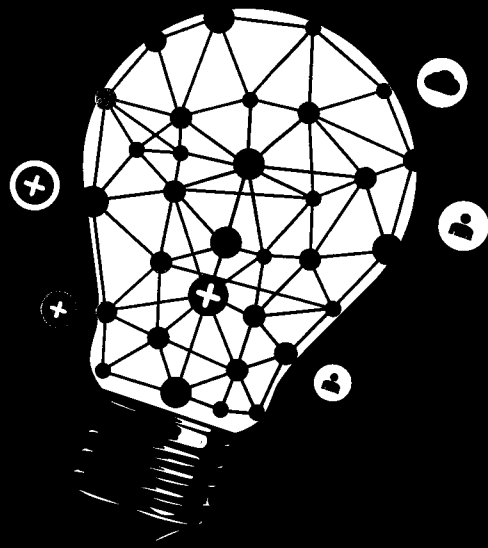


Elementary Teacher Science Development Camp.



2019

科學種子教師營

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。

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

上課地點/ 新竹市香山區虎林國民小學

參加對象/ 全國對自然科學與科普教育
有興趣的老師

授課師資/ 施惠 老師

課程內容 >>>

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：尿布小童、走馬燈、天球儀--看日、月、星、日晷

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

報名專線:03-543-9977#104 涂小姐
傳真：03-543-7299
網路報名：



主辦單位：



台灣應用材料、台灣生命樹協會

協辦單位：FM96.7環宇廣播電台

Elementary Teacher Science Development Camp.

2019

邀請全國的教師們一起腦力激盪，引導學生探究科學的奧妙，並將個人創新的教學寫成教案，一步步帶著孩子們發現、探究、瞭解科學，共同為科學普及注入創新與突破。

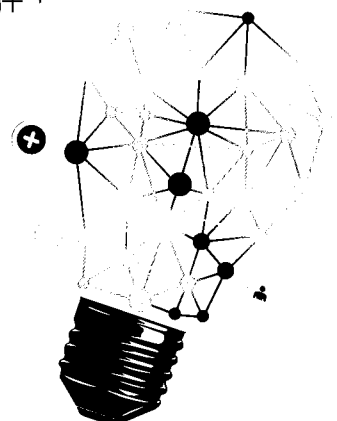
活動方式：

- 對象：各縣市小學、國中教師、實習教師及教育學程學生
- 評審：聘請數位科學教育的教授擔任評審
- 評選標準：科學概念30%、主動探究性20%、創意性20%、教學延伸性10%、教材內容的品質20%。
- 獎勵辦法：第一名2萬、第二名1.5萬、第三名1萬，佳作(三名)8千
第一名的作品將其創思實驗拍攝錄影、上網供大家參考。
- 備註：參賽作品須提供書面資料，以及教學過程和數位元件之影片，供審查。
- 報名期間：自2019年5月1日起開始徵件，2019年10月15日截止收件，郵戳為憑，逾期不受理。
- 報名方式：報名資料請郵寄至：300新竹市經國路一段675號6樓之3「台灣生命樹協會 優良教案徵件小組」收即可。
繳件作品請自行存留檔案，恕不退回。
108年11月30日公布得獎名單。
若有任何問題歡迎來電洽詢03-543-9977#104 涂小姐



報名網址與表單下載

http://www.uni967.com/newweb/index.php?menu=5&page=5_2&ID=242



主辦單位：



台灣應用材料、台灣生命樹協會

協辦單位：FM96.7環宇廣播電台