

112 年高等教育深耕計畫

【活動集錦】

日期：112 年 12 月 9 日

學校名稱	國立宜蘭大學		
所屬計畫名稱	112 年高等教育深耕計畫 分項計畫四 －善盡社會責任：社會實踐資源共享，韌性校園永續發展		
活動名稱	【4.2.1.1 服務學習】 －「融入式服務學習課程-電路學實驗(乙)」		
推動面向	■社會責任		
活動日期	112.12.09	活動時間	8:00-16:00
活動地點	宜蘭大學格致大樓	參與人數	52
活動聯絡人	李志文老師	聯絡電話	0935084223
活動內容說明			
一、緣起 藉由服務學習，啟發小朋友對於科學的熱忱，讓同學們在玩樂中學習。 (一) 認識科學 1. 探討各樣科學原理。 2. 簡易的計算能力。 3. 對生活中的科學有所感受。 (二) 與合作單位討論實作能力的培養。 1. 認知實驗的安全性。 2. 各項科學實作的課程。 3. 發現生活中的電學、磁學等科學的奧秘。 二、實施情形及成效 (一) 對服務社區（機構）的實際成效： 1. 增加小學生對自然科學的好奇心。 2. 提高小學生實作能力。。 (二) 對專業課程的學習效果： 1. 提高了小朋友對科學的認知。 2. 利用分組方式讓小學生能自行操作實驗。 三、綜合檢討 人員的控管是一個很大的問題，因小學生較活潑，需要配置處理各式情況的機動人員。			

活動照片



講解實驗原理



動手製作非牛頓流體



實驗示範



講解實驗原理



動手製作非牛頓流體



空氣砲實驗

電路學實驗(乙)

教師姓名：李志文 教學助理：謝曜仲

認識科學

1. 探討各樣科學原理
2. 簡易的計算能力
3. 對生活中的科學有所感受



實作能力的培養

1. 認知實驗的安全性。
2. 各項科學實作的課程。
3. 發現生活中的電學、磁學等科學的奧秘。



合作機構：宜蘭縣南屏國小