

服務學習(三):科普教育之推廣 Service Learning III—Science Education Services

課程簡介

系級(課程碼): A610200

教室：35221 理化大樓二樓物理演示實驗室(成功大學理學院科學教育中心)

授課教師：徐旭政 教授，TEL:65009, e-mail: hsuhc@mail.ncku.edu.tw

助教：

課程目標：

- 1.本課程將與科學教育中心合作，讓修此課程的學生，可以經由訓練之後，擔任該中心的科學導覽義工，進行社會服務，已達服務學習之目標。
- 2.參與物理展演活動，讓學生可以從「做中學」與「教中學」的過程中，再度增強對物理的認知。
- 3.藉由參與服務學習課程，讓同學從服務過程，學習人際互動方式，關懷社會。

課程內容及特色

1. 理學院科學教育中心即將規劃於每個月的第四個週六的下午2:00-5:00舉辦「來去成大玩科學」的活動，提供全校師生眷屬、與台南市中、小學生或市民一個科學探索時空，以提升中小學生的科學能力以及全民的科學素養，善盡成大的社會責任。
2. 善用物理系所設的「物理演示實驗室」，配合科學教育中心規劃的「來去成大玩科學」活動，開放實驗室，讓已經修過「普通物理」、「普通物理實驗」或通識課「應用物理與實驗」的學生，可以利用該實驗室的設備與空間，對民眾進行科學展演。
3. 學期結束前，將進行成果報告、服務情境討論與心得分享。

執行方式

- 1.將安排有 4 小時的培訓，讓學生了解展演實驗的內容，並進行表達訓練，並安排上台展演驗收成效(10 分鐘)。
- 2.服務期間，共分 A,B,C 三個時段，每 2 位同學為一組分別展演 2 個實驗主題。每位同學將參加二時段，每次 5 小時，合計 10 小時。
3. 最後各組將討論學習成果並製作成果報告與其他小組分享。

執行時間表

項目	日期，時間	活動內容	地點
啟動	02/17(一), 11:10-12:00	課程規劃，分組、選定展演主題，參與時段與相關任務分配，填寫問卷。	教室：35221 理化大樓二樓物理演示實驗室
訓練	練習時段 ● 02/18,20/17:10-18:30	● 練習時間，每組選取二個時段，約共 4 小時 (根據簽到簽退認定)	教室：35221 理化大樓二

	● 02/25,26/17:10-18:30 ● 03/04,06/17:10-18:30 驗收時間 03/11,13 /17:10-18:30 *若有事無法出席，請另 找時間補驗收。	● 每一組同學要熟悉二個不同的展示實驗。熟悉物理展演實驗的內涵，並進行表達訓練與驗收成效。 ● 驗收時間，每組 10 分鐘，上台展演。 ● 觀摩與討論	樓物理演示實驗室
服務	(A) 03/22(六) 13:00-18:00	”來去成大玩科學” 13:30-14:00 準備與導引進場， 14:00-17:00 實驗展演 17:00-17:30 善後整理，撰寫服務日誌與心得	成大理學院 科教中心
服務	(B) 04/26 (六) 13:00-18:00	”來去成大玩科學” 13:30-14:00 準備與導引進場， 14:00-17:00 實驗展演 17:00-17:30 善後整理，撰寫服務日誌與心得	成大理學院 科教中心
服務	(C) 05/24 (六) 13:00-18:00	”來去成大玩科學” 13:30-14:00 準備與導引進場， 14:00-17:00 實驗展演 17:00-17:30 善後整理，撰寫服務日誌與心得	成大理學院 科教中心
分享	06/02(一) 11:10-12:00	各組討論學習成果、分享心得與反思內容，並製作成果報告。線上期末服務學習成果分享。	線上繳交分 享報告