

臺北市政府教育局 女性科技人系列活動 淡江大學 2016 暑期科學實驗室

主辦單位：淡江大學理學院科學教育中心
協辦單位：臺北市政府教育局

活動日期：105年8月18日至8月19日



淡江大學 科學教育中心

Tamkang University Center for Science Education



TKU
CSE
淡江
科教
中心

淡江大學2016暑期科學實驗室實施計畫

壹、活動宗旨

1. 提供對於數理有興趣的同學多元學習及互相觀摩的機會。
2. 推廣數理相關教育活動，引發國中學生好奇心、敏銳的觀察力、邏輯思考推理能力，以激發學生潛能。
3. 推動性別平等教育，鼓勵女生參與科學活動。



歡樂的小隊時間

貳、辦理單位

1. 主辦單位：
淡江大學理學院科學教育中心
2. 協辦單位：
臺北市政府教育局

參、活動方式

在 **大學** 校園裡的

專業 **實驗室**

親自 **動手做實驗**



報到後的團拍

肆、辦理內容

1. 行前小隊輔訓練活動：利用營隊前三週針對小隊輔所須的帶領技能及相關知能，進行充實課程訓練。
2. 學術演講活動：由**指導教授**根據營隊主題，經由教授引導並讓學員分組研討，彼此腦力激盪後分享心得並進行應用。
3. 實驗操作活動：由實驗教學經驗豐富的助教進行腦力激發，引導

並示範操作，在 **物理系** 及 **化學系** 的**實驗室**內分組

進行。接著由學生親自動手操作，以激勵其**邏輯思考**，並提升多項**學科結合能力**。

4. 成果展演活動：一為靜態展示，以書寫小卡方式展示營隊期間收穫及心得感想；二為動態展示，由小隊利用戲劇演出或其它具創意的的方式展現，培養學生更**多元化的表達能力**及展現的舞台。

伍、活動時間

105年8月18日(四)至8月19日(五)計2天

陸、活動地點

淡江大學淡水校園



學員進行物理實驗



學員進行化學實驗

柒、參加對象

臺北市對於科學有興趣之國中學
生為主，女性學生優先。

捌、名額

共 **70** 人。

玖、費用

本計畫由臺北市政府教育局專案補助授課老師鐘點費、實驗器材費等。

拾、報名方式

1. 總計70名，由學校老師推薦報名。
2. 請各校負責老師統一將參加同學名單及法定代理人同意書正本於**6月30日(四)前**郵寄至蘭州國中教學設備組許詩彥老師、郭乃瑄老師(郵戳為憑)。
3. 電子檔請傳送給淡江大學科教中心高憲章博士(rogerskao@staff.tku.edu.tw)、蘭州國中(lcjh002@lcjh.tp.edu.tw)。
4. 錄取名單將於7月20日(三)公告於蘭州國中網站。



團康、物理、數學活動



拾壹、聯絡方式

課程內容請洽：

淡江大學科學教育中心

聯絡人：高憲章博士

電話：02-2621-5656#3165

報名方式請洽：

蘭州國中教學設備組

聯絡人：許詩彥老師、郭乃瑄老師

電話：02-2591-8269#200, 201

拾貳、科學營課程內容

包含數學、物理、化學、材料等主題課程，以及在實驗室進行物理實驗及化學實驗操作

時間 \ 日期	08/18 (四)	08/19 (五)
08:30~08:40	於淡水捷運站集合	
08:40~09:00	由隊輔引導至淡江大學	
09:00~10:00	相見歡 始業式	化學講座 一滴水 一世界
10:00~11:50	物理實驗 物理探索實驗：波	10:00~10:15 休息
		物理實驗 物理探索實驗：光
11:50~13:30	午餐	午餐
13:30~15:30	化學實驗 製備：尖端材料	化學實驗 反應：氧化與還原
15:30~15:50	休息	休息
15:50~16:50	校園活動	小組討論與成果展示
16:50~17:10	由隊輔引導至淡水捷運站，快樂平安的回家	