

# 淡江大學 2018 科學營

107年7月23日至7月25日

承辦單位：淡江大學科學教育中心

協辦單位：臺北市立永春高級中學  
臺北市立明倫高級中學  
新北市立永平高級中學  
新北市立新北高級中學  
新北市立錦和高級中學  
新北市立竹圍高級中學  
新北市立三民高級中學  
新北市私立淡江高級中學



淡江大學 科學教育中心

Tankeang University Center for Science Education

# 淡江大學2018年科學營實施計畫 ( 國中營 )

## 壹、活動宗旨

- 1.提供對於數理有興趣的學生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.落實性別平等，鼓勵女性參與科學活動。



歡樂的小隊時間



報到後的團拍

## 貳、辦理單位

承辦單位：  
淡江大學科學教育中心  
協辦單位：  
如封面各協辦學校



特別的營火晚會

## 參、活動方式

白天 **專業學習**

晚上 **團康活動** 共計 **3天2夜**

## 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

107年7月23日(一)至7月25日(三)計3天2夜

## 陸、活動地點

淡江大學淡水校園，**夜宿淡江大學松濤館學生宿舍。**



學員進行物理實驗



學員進行化學實驗

## 柒、參加對象

臺北市、新北市及基隆市地區對於科學有興趣之中學生為主，可重複參加。

## 捌、名額

每梯次 **40** 人。

## 玖、費用

- ★每位學生收新臺幣1,200元。
- ★本計畫由本校專案補助授課老師鐘點費、實驗器材費、食宿及保險費等。

## 拾、報名方式

- 1.每梯次計40名。
- 2.請於**5月25日(五)前**至本校活動系統報名。去年已參加過之學生，亦可重複參加。
- 3.報名方式：一律網路報名，請至淡江大學首頁下方→快速連結→活動報名系統報名，2018科學營報名網址 <http://enroll.tku.edu.tw/>



團康、物理、數學活動

## 拾貳、繳費方式

上傳報名表後，請最遲於**6月1日(五)前**完成匯款。匯款時請加註學生姓名及所就讀之學校。

郵局代號：700 立帳郵局：淡江大學郵局  
局號：2441285 帳號：0414269 戶名：  
淡江大學理學院顧敏華  
保障自己權益，請**勿使用**其他銀行轉帳。

## 拾壹、聯絡方式

活動執行長：劉維欣同學(尖端材料學程)  
E-mail：[orangesoda8615@gmail.com](mailto:orangesoda8615@gmail.com)

淡江大學理學院  
聯絡人：顧敏華秘書  
電話：(02) 26224353  
(02) 26215656轉2534  
E-mail：[joyku@mail.tku.edu.tw](mailto:joyku@mail.tku.edu.tw)

淡江大學科學教育中心  
聯絡人：吳昌樺執行秘書  
電話：(02) 26215656轉3165  
E-mail：[changhuawu75@gmail.com](mailto:changhuawu75@gmail.com)

# 國中科學營課表

日期 時間	07/23 (一)	07/24 (二)		07/25 (三)
07:30~ 08:00	起床	起床		起床
08:00~ 08:30	早餐/學生報到	早餐		早餐
08:30~ 10:00	始業式 相見歡  科學館S104	化學 一滴水 一世界 王文竹 化學館 C013		物理 愛麗絲的奇幻旅遊： 探索次原子世界 陳禔旭 化學館 C013
10:00~ 10:20	休息	休息		休息
10:20~ 11:50	數學 黃金比例與 費氏數列 潘志實 化學館C013	化學 食品的美麗與哀愁 李世元 化學館 C013		材料 奇幻材料王國 鄧金培 化學館 C013
11:50~ 13:30	午餐	午餐		午餐
13:30~ 15:30	數學 韓信點兵 李武炎 化學館C013	13:30 ~ 16:30	化學實驗 ●照亮自己 ●泡沫傳情 化學館C302	物理實驗 ●物理探索實驗 科學館S311、S310
15:30~ 15:50	休息	16:30 ~ 16:50	休息	休息
15:50~ 18:00	宿舍進住 校園巡禮 松濤館	16:50 ~ 18:00	校園活動	結業式 合影留念 化學館C013
18:00~ 19:00	晚餐	晚餐		
19:00~ 21:00	小隊時間 淡水校園	團康晚會 科學館中庭大廳		
21:00~ 22:00	盥洗	盥洗		
22:00~ 23:00	熄燈 晚點名 夜宿松濤館	熄燈 晚點名 夜宿松濤館		