

2021 第十一屆中學生科學能力培養研習營實施計畫

一、目的：

1. 使學生在快樂學習中融入新興科技，厚實學生基本科學能力，養成主動學習及積極解決問題，並提升學生實驗操作能力。
2. 由專題講座介紹新興技術並從中學習科學新知。
3. 透過實作模式，增進國中生對科學實驗興趣與創意，並學習實驗正確的知能。

二、主辦單位：

國立臺南第一高級中學

三、承辦單位：

國立臺南第一高級中學科學研究社

四、對象：

臺南市國民中學國二學生，預計錄取 80 人，員額有限敬請學校推薦對科學熱衷愛好者，學校名額分配表如下表：

國二班級數	最多推薦人數
01～05 班	1
05～10 班	2
10～15 班	3
15～20 班	4
20 班以上	5



五、活動時間：

110 年 6 月 12、13 日二天。(活動地點：臺南一中科學教育大樓)

六、報名：

1. 報名方式：請有興趣參加的同學，於 6 月 4 日(五)前填寫完 Google 表單(連結 <https://forms.gle/UrEnQcxegygr2iK6>)。
2. 報名日期：即日起至 6 月 4 日(五)止，員額超過則依對自然科學的愛好與表現篩選。錄取名單於 6 月 7 日(一)於臺南一中網頁公告。
3. 本計畫聯絡人：莊展安 老師 (06-2371206 分機 271)
陳立偉 老師 (06-2371206 分機 270)；

七、錄取同學請於 6 月 12 日(六)7:30 至臺南一中科學教育大樓一樓報到參加活動，請自行攜帶水杯、餐具，並繳交 200 元費用(含餐費及保險)。

八、經費：

由臺南一中科學班計畫經費支付。

九、本計劃經臺南一中 校長核准後實施，修改時亦同。

2021 第十一屆中學生科學能力培養研習營 課程表

	6/12 (六)		6/13 (日)	
07：30	學員報到			
07：50 ～ 08：00	開訓		學員集合	
08：00 ～ 09：00	專題講座： 新型之經皮無痛給藥方式 江品佑 老師		實驗與實作(A 班) 棉花糖高塔 林立婷 老師 林鼎鈞 學長	實驗與實作(B 班) 葉綠素層析 王慧筠 老師 周棋勳 學長
09：00 ～ 10：00	專題講座： 淺談生活中的物理 林立婷 老師		實驗與實作(A 班) 葉綠素層析 王慧筠 老師 周棋勳 學長	實驗與實作(B 班) 棉花糖高塔 林立婷 老師 林鼎鈞 學長
10：00 ～ 11：00			專題講座： 你現在感覺怎麼樣？---腦波來回答！ 王慧筠 老師	
11：00 ～ 12：00	實驗與實作(A 班) 檸檬酸萃取 江品佑 老師 李秉鐔 學長	實驗與實作(B 班) DNA 粗萃取 王慧筠 老師 田家宇 學長		
12：00 ～ 13：30	午餐及午休		午餐及午休	
13：30 ～ 14：30	實驗與實作(A 班) DNA 粗萃取 王慧筠 老師 田家宇 學長	實驗與實作(B 班) 檸檬酸萃取 江品佑 老師 李秉鐔 學長	科學闖關競賽 13：00 ～ 15：00	
14：30 ～ 15：30	實驗與實作(A 班) 特斯拉線圈 林立婷 老師 陳叡柏 學長	實驗與實作(B 班) 非牛頓流體 江品佑 老師 許祐瑋 學長		
15：30 ～ 16：30	實驗與實作(A 班) 非牛頓流體 江品佑 老師 許祐瑋 學長	實驗與實作(B 班) 特斯拉線圈 林立婷 老師 陳叡柏 學長	專題講座： 科學專題製作 江品佑老師	
16：30 ～	暫時離別		結訓 (約 17：00 結束)	