

來去金門玩科學—「從歐姆定律到普朗克科學營」 實施計畫

1、緣起

為提升學生對前沿科技的理解與興趣，科普教育扮演連結學術與生活的重要橋梁。特規劃「從歐姆定律到普朗克科學營」，以 5 項實作實驗，除了對物理學中的電學、光學與量子科學等內容能有初步的認識之外，更能體驗如何使用工具或軟體，協助解決問題，初探科學研究的門徑。透過實作與競賽，引導學生從做中學，培養科學素養與團隊合作能力，並促進科技教育向下扎根。

2、辦理單位：

一、指導單位：國立成功大學

二、主辦單位：國立成功大學理學院科學教育中心

3、對象：金門縣立高中職學校(金門高中、金門農工)至多 30 人。

4、報名方式：

一、報名方法：預計招收 10 組，1 組 2~4 人，自行組隊報名 2~4 人一組，免繳報名費，網路報名(報名連結: <https://forms.gle/owiFUtQak4dM2cXS8>)。

二、報名時間：2025 年 6 月 10 日至 2025 年 6 月 25 日。

5、日期與地點：2025 年 7 月 15-16 日（星期二-三），金湖國中(891 金門縣金湖鎮太湖路三段 1 號)。

6、交通：自理

7、重要時程：

宣傳與公文：2025 年 5 月

報名：2025 年 6 月 25 日下午 5 時截止

研習營：2025 年 7 月 15-16 日

頒獎：2025 年 7 月 16 日上午 11:00，金湖國中。

8、評審標準：

7 月 15 日活動當日公告。

9、獎勵：獎勵名額依參加人數而定(以不超過 20%為原則)。

表現優良者，安排來成大玩科學，安排 2 天 1 夜含住宿活動，學生 3-4 名，帶隊老師 1 名。

10、相關活動辦法如有未盡事宜，以理學院科學教育中心網站最新資訊公告調整之，網址為：

<https://nckusec.ncku.edu.tw/>

營隊流程表

[小論文競賽介紹] → [來玩燈泡系列課程] → [小組成果發表] → [評分] → [頒獎]

行程表

地點 時間	Day 1(7/15)	地點 時間	Day 2(7/16)
09:00-12:00	開幕 小論文競賽介紹 來玩燈泡-從歐姆到普朗克 I (實驗 1-3) 講師：許瑞榮教授	09:00	集合
		09:00-11:30	成果發表 講師：許瑞榮教授
		11:30-12:00	閉幕 貴賓：理學院蔡錦俊院長
12:00-13:30	午餐	12:00-13:30	午餐
13:30-16:30	來玩燈泡-從歐姆到普朗克 II (實驗 4-5) 講師：許瑞榮教授	13:30-15:00	
		15:00-17:00	
16:30	下課	17:10-18:05	
17:30-19:00	晚餐	18:05	
19:00-20:00	飯店休息		

高中研習營表現優良者，安排來成大玩科學，安排 2 天 1 夜含住宿活動，學生 3 名，帶隊老師 1 名。

來成大玩科學行程表(高中組)(成員：成大理學院科學教育中心教師社群)

地點 時間	Day 1(11/8 星期六)	地點 時間	Day 2(11/9 星期日)
9:30	航空站集合	09:00-12:00	成大特色中心介紹 講師：徐旭政教授 (另案邀請台南高中生，共 15 人)
10:40-12:00	11:20-12:15 金門→臺南		
12:00-13:00	午餐	12:00-13:30	午餐
13:30-14:10	相見歡 成功大學介紹	13:30-15:00	奇美博物館文化之旅
14:10-17:00	理學大道科學博覽會 科普市集體驗活動		
17:00	下課	15:30	臺南機場集合
17:00-19:00	晚餐	16:05-16:55	臺南→金門
19:00-	飯店休息		

報名表(參考)

營隊名稱：來去金門玩科學－「從歐姆定律到普朗克科學營」

學校名稱：_____

團隊 1

	學生 1	學生 2	學生 3	學生 4
姓名				
E-mail				
連絡電話				
就讀年級(請依 2025 年 09 月所 在年級為準)	☐ 高一升高二 ☐ 高二升高三 ☐ 其他 _____	☐ 高一升高二 ☐ 高二升高三 ☐ 其他 _____	☐ 高一升高二 ☐ 高二升高三 ☐ 其他 _____	☐ 高一升高二 ☐ 高二升高三 ☐ 其他 _____
飲食習慣	☐ 葷、 ☐ 素	☐ 葷、 ☐ 素	☐ 葷、 ☐ 素	☐ 葷、 ☐ 素
備註				

報名請上報名網站 <https://forms.gle/owiFUtQak4dM2cXS8>