

【2025 夏日樂學】電力出任務：《爆電實驗室》

——用科學點亮暑假，讓你從「接通電源」開始，掌握升學關鍵！

一、營隊目的：

108 課綱強調學生應具備觀察問題、科學思考與實作驗證能力，而自然科中的「電學與磁學」更是國中段最關鍵的學習主題之一，年年出現在會考中。《爆電實驗室》以學生為中心、任務為主軸設計學習活動，結合跨日任務、每日實作與真實問題探究，不只強化升學基礎，更讓孩子主動投入科學世界，提升觀察力、邏輯思考與動手實作能力。

二、參加對象：現七、八年級學生，限額 25 名。依報名先後順序錄取。

三、活動地點：埤頭國中

四、辦理單位：教務處、國立暨南國際大學科技學院 USR 辦公室

五、活動日期：114/07/01(一)~07/16(三)，共 13 天。

<https://reurl.cc/3KnmXM>

07/01 (二)~07/14(一)9:00~12:00，12:00 放學，午餐便當帶回食用。

07/15 (二)~07/16(三) 8:00-16:00，特色課程-活用 AI 程式設計。

六、活動費用：免費，由國教署夏日樂學計畫及立教育部 USR 計畫支應。(含午餐)

七、報名日期及方式：請於 6/6(五)晚上 6 點掃描 QR CODE 填寫 google 表單。

八、課程表：

上課日期	7 月 1 日(二)	7 月 2 日(三)	7 月 3 日(四)	7 月 4 日(五)	7 月 7 日(一)	7 月 8 日(二)
09:00-09:15	報 到					
09:15-10:00	<u>安全第一</u> 探險開始	<u>宅電探秘</u> 電壓與電流	<u>電流迷宮</u> 歐姆探秘	<u>芯光閃耀</u> 筆芯燈泡	<u>通電任務</u> 自製電池	<u>水爆雙氣</u> 電解水實驗
10:15-11:00	<u>電力啟航</u>					
11:00-12:00	電路實作					

上課日期	7 月 9 日(三)	7 月 10 日(四)	7 月 11 日(五)	7 月 14 日(一)	7 月 15 日(二)	7 月 16 日(三)
09:00-09:15	報 到				08:00-08:15 報到	
09:15-10:00	<u>銅電鍍金</u> 電解硫酸銅	<u>電流環舞</u> 電流磁效應	<u>磁力顯現</u> 電流與磁場	<u>磁電轉換</u> 電磁感應	<u>活用 AI 程式設計</u>	
10:15-11:00						
11:00-12:00					16:00 放學	

★心動了嗎？趕快行動！！遠離 3C，讓你的暑假充實又愉快~ 報名完成請全程參與唷！★

