

臺北市立忠孝國民中學 2026 暑期國中科學實驗營實施計畫

一、目的：

1. 透過課程設計，應用科技知識，藉由實際操作，培養學生手腦並用，引導學生「從做中學」以提高學習效果。
2. 輔助常規化學課程理論教學，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提高其創造力。
3. 加強學生學習問題解決技巧，提高學生邏輯思維和判斷能力，以培養奧林匹亞科學競賽人才。

二、主辦單位：忠孝國中家長會

協辦單位：教務處設備組

聯絡人：設備組長陳明鈺

聯絡電話：02-25524890#25

Email: chjh25@chjh.tp.edu.tw

網址：<https://www.chjh.tp.edu.tw/>（學校網站）

三、師資：中央大學碩博士師資群

四、參加對象：忠孝國中七升八年級對理化實驗有興趣者。

至多開 2 班，每班名額以 36 名為限 15 人方成班，依報名先後順序錄取，備取額滿截止，即提前上網公告，不另行通知。(另備取 20 名)

五、上課時間：115 年 7 月 27 日(週一)至 7 月 31 日(週五)

上午 9:00-12:00、下午 13:30-16:30

六、報到及上課地點：理化實驗室 1

七、報到時間：7 月 27 (週一) 上午 8:30 報到。請務必於 8:50 前到達上課地點。

八、上課自備物品：口罩、鉛筆盒、筆記本、環保杯、午餐請自備環保餐具。

九、上課服裝：為考量實驗安全，學生上課一律著長褲並穿包鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依規定戴上由講師提供借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)。

十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、午餐、保險費等)：**5500 元(含便當)**

(一) 上課費用請於 115 年 7 月 27 日(週一)上課時繳給講師，上課期間會發放繳費收據。

(二) 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

十一、上課期間請攜帶學生證備查。營隊上課如遇天災以人事行政總處公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。

十二、上課規定：如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格並恕不退費。

(一)上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。

(二)未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。

(三)上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

(四)營隊辦理期間比照防疫標準(全程戴口罩、檢測體溫等)，若疫情有變化需停課，將依比例退費，懇請家長見諒。

十三、忠孝國中 115 年國中理化實驗營 課程內容

日期	7/27(一)	7/28(二)	7/29(三)	7/30(四)	7/31(五)
0830-0900	第一天 7/27 (一) 上午 8:30 報到。 之後每天請務必 8:50 前到達上課地點。				
0900-1200	溫度 II 金屬熱的延展 與熱傳導速率	酯化反應 酸+醇->酯+水	簡單電路 電路的串聯、並 聯及電壓、電流 與電阻	氧化還原 II 碘的氧化還原 與藍瓶反應	認識金屬 II 金屬的比熱
活動地點	忠孝國中理化實驗室 1				
1200-1330	午休				
1330-1630	認識氣體 II 氮氣與二氧化 碳	力學 摩擦力 壓力 表面張力	酸與鹼 II 酸與鹼的彩虹 調色盤	光學 光的反射、折 射與認識光學 器材	高分子 II 石膏與粉圓
活動地點	忠孝國中理化實驗室 1				

※主辦單位將視實際狀況微調課程內容

註：有關課程詳盡內容，可電詢中央大學科教中心講師管佈雲老師(0921-455515)

十三、報名與繳費方式：

(一) 115 年 5 月 11 日(週一)開放報名，提早報名不予受理，額滿即公告。

(二) 報名網址：※請注意：只接受網路報名，不接受其它報名。



<https://reurl.cc/Z4yya6>

- (三) 就讀國中、就讀班級、學生姓名、學生性別、是否素食、身分證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號碼等是必填項目，請務必確實填寫，若所填資料有誤而影響相關權益，則後果自負。(家裡電話及家長公司電話可以不填)
- (四) 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準，公告錄取名單後中央大學科教中心將會以電話連絡家長。
- (五) 額滿即公告錄取名單於本校網站項下後關閉報名網頁。
- (六) 7月27日(週一)第1次上課8:30前未事先向主講教師管佈雲老師請假，且上午9:00前未到同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補。備取同學請先在家等候通知。

十四、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。