

**臺北市立中正國民中學 109 學年度第 2 學期**  
**國小科學實驗課程假日班實施計畫**

一、 目的：

- (一) 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。
- (二) 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。
- (三) 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：臺北市立中正國民中學家長會

聯絡人：設備組蘇少槐先生或設備組長李貞慧老師

聯絡電話：23916697\*231

網址：<http://www.ccjhs.tp.edu.tw>（學校網站首頁教育宣導下載）

三、 師資：國立中央大學理學院碩博士師資群

四、 參加對象：臺北市公私立國小五、六年級對國中生物、自然科學學習有興趣者。

名額以 36 名為限（另備取 20 名），依報名先後順序錄取，備取額滿截止，未錄取者不另行通知。

五、 上課時間：3/13、3/20、4/10、4/17、4/24、5/1、5/22、5/29、6/5、6/12  
下午 13:30-16:30（共 10 次）

六、 報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化（一）實驗室

七、 報到時間：第一次 110 年 3 月 13 日（週六）下午 13:00 報到，之後每次務必於 13:20 前到達上課地點。

八、 上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯、

九、 上課服裝：為考量實驗安全，上課請一律著長褲並穿包鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)，留長髮之女同學請將長髮束好，並依規定戴上由中央大學科教中心講師借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)。

十、 上課費用（含鐘點費、材料費、講義費、保險費等）：6500 元。

(一) 費用請於收到錄取名單公告後三天內(含公告當天)匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)，否則視同棄權，會通知候補學生錄取，上課期間發給繳費收據。

(二) 繳費後如放棄參加，依照臺北市教育局規定辦理退費並收取手續費。

(三) 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

十一、 上課基本規定：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。

十二、 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。

十三、 因應新冠肺炎疫情，營隊辦理期間比照政府防疫標準進行(全程戴口罩，檢測體溫等)。若疫情有變化，將配合上級指示停止辦理，並依照剩餘課程比例退費，還請家長見諒。

十四、 課程參與達 70%以上者，始發予結訓證書

十五、課程大綱：

日期	3/13	3/20	4/10	4/17	4/24
1310-1330	集合與準備				
1330-1630	<b>靜電-</b> 靜電的產生與儲存	<b>簡單電路與歐姆定律</b> - 串聯與並聯	<b>自製簡易馬達-</b> 用簡單材料自己做出馬達喔	<b>認識磁鐵與磁極-</b> 是否金屬都有磁性？	<b>電磁效應-</b> 電磁鐵與電流對磁極偏轉的影響
日期	5/1	5/22	5/29	6/5	6/12
1330-1630	<b>力的平衡與表面張力</b> - 單人拔河與倒水遊戲	<b>水壓與大氣壓力-</b> 噴水瓶與聚寶盆	<b>摩擦力-</b> 漂浮乾冰與彈珠夾夾樂	<b>鋅銅電池-</b> 電池的化學變化	<b>酸的酯化反應-</b> 酸加醇→酯加水
活動地點	臺北市中正國中科學樓 1 樓理化(一)實驗室				

十六、報名及繳費方式：

(一) 110 年 2 月 24 日(週三)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/HK7sag7ssGV5yFpV6>

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其他方式報名。

**報名情形與學生上課相關問題，請電詢管佈雲老師(0921-455515)**

(三) 就讀學校、班級、學生姓名、學生性別、身份證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號碼、email 等是必填項目，請務必確實填寫，亂填者即取消資格。

(四) 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準，錄取名單將於 3 月 3 日(週三)在本校網站教育宣導項下公告；參加人數若不足 15 人，則不成班。

(五) 若有正取學生退出，團隊教師會以 email 連絡家長，通知備取學生遞補。

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。