

## 臺北市忠孝國中112年度寒假科學營實施計畫

### 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，提昇創造力。
- (三) 加強學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力。

### 二、主辦單位：家長會。

聯絡人：設備組陳組長

聯絡電話：02-2552-4890轉25

查詢網址：<https://www.chjh.tp.edu.tw/>（教育宣導公告）

### 三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

### 四、參加對象：本校七八年級對國中自然科學有興趣者。正取名額以30名為限(視情況增減)，其餘皆為備取，依報名先後順序錄取，額滿截止。

### 五、上課時間：112年2月01日至02月03日，共3天，9:00—16:30，供午餐，不過夜。

### 六、報到及上課地點：本校至真樓2樓理化教室(一)(二)

### 七、報到時間：營隊第一次上課需於上午8:45報到。之後每次上課務必於8:50前到達上課地點。

### 八、上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯、口罩。

### 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或布鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依實驗需求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、餐費、保險費等)：收費3900元。

- (一) 上課費用請於上課第一天繳納，上課期間會發給繳費收據。
- (二) 繳費後若放棄參加，依照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、上課期間請攜帶學生證備查。

### 十二、營隊上課如遇天災以臺北市政府公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。

### 十三、上課規定：

- (一) 若發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校，並恕不退費。
  1. 無故上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。
  2. 未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。
  3. 上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。
- (二) 上課未請假或申請補課，且課程參與未達70%(含)以上者，不予頒發結業證書。

十四、因應新冠肺炎疫情，營隊上課期間會比照目前防疫標準進行辦理。

若疫情嚴峻，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。

十五、課程內容

### 臺北市忠孝國中112年度寒假科學營課程內容

0830-0900	集合與準備		
0900-1100	分析儀器介紹與操作一點的測定	手模製作及鑑識科學實驗—指紋的採集	奧林匹亞題庫實作—酸鹼滴定
1100-1200			
1200-1330	午休		
1330-1430	化學實驗 金屬焰色實驗	奧林匹亞題庫實作— 阿斯匹靈合成	鑑識科學實驗— 血液鑑定
1430-1630			

※將視實際狀況微調課程內容

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455515)

十六、報名與繳費方式：

(一)111年12月12日(一)中午 12:00整開放報名，提早報名不予受理。

(二)報名網址：<https://reurl.cc/aNmpgZ>



※只接受網路報名，不接受其它方式報名。

(三)必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(四)錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，111年12月29日(四)中午12:00

公告錄取名單於本校網站

(五)若有正取學生退出，即公告備取名單於公告名單中，請密切關注!

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。