

# 臺北市立中正國民中學 107 學年度第 1 學期

## 國中科學實驗課程假日班實施計畫

### 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：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施尚甫老師

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、協辦單位：國立中央大學科教中心

### 四、參加對象：臺北市公私立國中七、八年級對科學實驗有興趣者。

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，即提前上網公告，不另行通知。

### 五、上課時間：10/13、10/20、11/3、11/10、11/17、12/1、12/8、12/15、12/29、1/5 下午 13:30-16:30

### 六、上課地點：本校科學樓 1 樓化學 (二)實驗室

### 七、報到時間：107 年 10 月 13 日 (週六) 下午 13:00

### 八、報到地點：本校科學樓 1 樓化學(二)實驗室(自備物品：鉛筆盒、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的護目鏡(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)：4800 元。

### 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。

1. 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。
4. 上課期間請攜帶學生證備查。
5. 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、上課講師：國立中央大學科教中心講師群

十三、 課程大綱：

日期	10/13	10/20	11/3	11/10	11/17
1300-1330	集合與準備				
1330-1630	<b>開訓典禮</b> 氧化還原滴定 維他命 C 的滴 定	<b>Indigo 的合成</b> 合成藍染染料 並自行染布	<b>無機化學</b> 金屬活性比較 與氧化還原	<b>科學班化學考 古題實做測試 及講解</b>	<b>礦物晶型觀察</b> 不同鹽類結晶 產生不同晶格 與晶型
日期	12/1	12/8	12/15	12/29	1/5
1330-1630	<b>流體力學</b> 介紹白努力定 律並讓學生親 自體驗到流體 力學的威力	<b>科學班物理考 古題實做測試 及講解</b>	<b>認識細菌</b> 培養基調配與 培養皿製作並 觀察甚麼養分 使細菌生長	<b>植物體內物質 的運輸</b> 鑽石葉子的製 作	<b>結訓典禮</b> 科學班生物及 考古題實做測 試及講解
活動地點	臺北市中正國中科學樓 1 樓化學 (二)實驗室				

註：有關學生上課情形，可電詢中央大學科教中心講師管佈雲老師(0921-455515)

十四、 報名與繳費方式：

(一)

1. 107 年 9 月 17 日(週一)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理，報名截止日期為 10 月 7 日(週一)。
2. 報名網址：<https://goo.gl/forms/sm3kQ8XVg646RzHf1>  
只接受網路報名，不接受其他方式報名。
3. 就讀國中、就讀班級、學生姓名、學生性別、家長姓名、家長手機號碼等 6 項是必填項目，請務必確實填寫，亂填者即取消資格。(家裡電話及家長公司電話可以不填)
4. 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準。

(二)

1. 額滿即公告錄取名單於本校網站教育宣導項下並關閉報名網頁，如果人數未滿將於報名截止日之次日公告，不另外個別通知。參加人數若不足 15 人，則不成班。
2. 10 月 13 日(週六)第 1 次下午 13:30 上課前未事先向管佈雲老師請假，且下午 14:00 前未到同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補，請備取同學等候通知。
3. 參加同學費用請於 10 月 13 日(週六)上課時繳給講師，繳費時給與繳費收據。凡報名繳費後不得以任何理由退費，故請慎重考慮。

十五、 將於開課前召開親師生課前說明會，說明會日期及時間與錄取名單一併公告。

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。