

## 臺北市中正國中 111 年度 CSI 鑑識科學營實施計畫

### 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：管佈雲老師 0921-455515

本校設備組 02-2391-6697 轉 232

查詢網址：<http://www.ccjhs.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：臺北市公私立國中六升七、七升八、八升九年級同學

正取名額以 42 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、上課期間：

111 年 7 月 11 日至 111 年 7 月 15 日，共 5 天，9:00—16:30，供午餐，不過夜

### 六、報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化教室(二)

### 七、報到時間：營隊第一次上課需於上課時間前 15 分鐘報到。之後每次上課務必準時到達上課地點。

### 八、上課自備物品：個人物品、文具、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)，可自行攜帶實驗衣。

### 十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、保險費、餐費等)：收費 6500 元。

- (一) 上課費用請於錄取名單公告起三天內(含公告當天)匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)並填寫公告名單中繳費單據回覆表單，否則視同棄權，將通知候補學生錄取，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) 學生因私人因素未到課(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，並依照比例退費或延後，還請家長見諒。

## 十五、課程內容

CSI 鑑識科學 (活動地點: 台北市立中正國中科學樓 1 樓 理化教室二)

| 注意事項                | 8:45 前報到            | 8:50 前集合         |               |                             |                         |
|---------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| 09:00<br>-<br>12:00 | 分析儀器介紹<br>與操作－溶點的測定 | 手模製作             | 偽幣製造<br>銅板變金幣 | 專題演講<br>中央化學系<br>教授<br>食品安全 | 奧林匹亞<br>題庫實作－<br>阿斯匹靈合成 |
| 12:00<br>-<br>13:30 | 午休                  |                  |               |                             |                         |
| 13:30<br>-<br>16:30 | 化學實驗<br>金屬焰色實驗      | 鑑識科學實驗<br>－指紋的採集 | 鑑識科學實驗<br>－聲音 | 鑑識科學實驗<br>－血液鑑定             | 鑑識科學實驗<br>闖關競賽          |

※將視狀況微調課程內容、順序

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) 開放報名時間 111 年 5 月 30 日中午 12:00 整，報名截止時間 111 年 6 月 14 日

(二) 報名網址：<https://forms.gle/fcbnMkURh64NUQTe9>

※**請注意**：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6月15日中午**公告錄取名單於本校網站**最新活動**項下，請正取同學於**6月20日**前匯款至指定帳戶(與錄取名單同時公告)，逾時將通知候補同學候補。

**公告名單網址**：<https://pse.is/46e7jr>

(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。