

臺北市立中正國民中學 106 學年度寒假

國中初級鑑識科學營實施計畫

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：臺北市立中正國民中學教務處

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>（學校網站首頁研習資訊下載）

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：1/29（週一）～2/2（週五）上午 9：00~下午 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 1 月 29 日（週一）上午 8:30

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）：**4800 元(含午餐)。**

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

十三、 課程大綱：

日期	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2
0830-0900	集合與準備				
0900-1200	基本氣體 認識 認識氮氣與氫氣	銅板變金幣 氧化還原 利用氧化還原的原理，把紅銅色的硬幣變成金光閃閃的金幣！	教授專題演講 分析實驗 簡單色層分析	血液 I 我們利用刑事局的標準方法還有電視上的螢光法來檢測是不是真的能檢驗出殘餘血跡呢？	食品化學 很多食品都宣稱含有很多抗氧化劑，讓我們用實驗檢測吧
1200-1330	午休	午休	午休	午休	午休
1330-1630	分析化學 分析儀器介紹與操作－溶點測定	認識指紋 利用煙燻法 酸鹼中和法 碘燻法 練習採集指紋並讓指紋顯現！	聲音 利用電腦軟體，把發出的聲音轉化為聲紋，再分組比賽，看看如何解碼出隱藏的密碼？	血液 II 兇手殺人後，毀屍滅跡，要如何檢測是否有殘留血跡？真的可能像是電視影集一樣可以讓血跡顯現出螢光藍嗎	趣味實驗 趣味闖關實驗利用前幾天學到的知識來闖關吧
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) 107 年 1 月 2 日(週二)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理，報名截止日期為 1 月 16 日(週二)。請將報名表繳交或傳真至設備組，報名表可至設備組領取或自本校網站下載。傳真電話：2356-8475，報名順序依收到傳真時間先後順序為準。
- (二) 最遲於 1 月 17 日(週三)公告錄取名單於本校網站研習資訊項下，不另外個別通知，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。參加人數若不足 15 人，則不成班。1 月 29 日(週一)第 1 次上課上午 09:30 前未事先向管佈雲老師請假且未到同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補。參加同學費用請於 1 月 29 日(週一)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。

臺北市立中正國民中學 106 學年度寒假

國中初級鑑識科學營

家長同意書暨報名表

學校	班級	學生姓名	性別	身分證字號 (辦理保險用)	緊急聯絡人	緊急聯絡人電話
				出生年月日 (辦理保險用)		
_____國中	年 班		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			(公):
				年 月 日		(家):
_____國中	年 班		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			手機:
				年 月 日		(公):
_____國中	年 班		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女			(家):
				年 月 日		手機:

茲同意子弟參加臺北市立中正國民中學 106 學年度寒假國中初級
鑑識科學營，並督導子弟遵守一切相關之規定。

家長簽章：_____

與學生關係：☐父親 ☐母親 ☐其他：_____（請自填）_

(備註:107 年 1 月 2 日(週二)中午 12 點以後開放報名，提早不予受理)

中 華 民 國

年

月

日