

臺北市大安國中 109 學年度第 1 學期

科學實驗營國中假日班實施計畫

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、輔導室。

聯絡人：特教組長李組長

聯絡電話：27557131*135

查詢網址：<http://web2.taih.tp.edu.tw/>（最新訊息公告）

三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

四、參加對象：本校及其他臺北市公私立國中七、八年級對國中自然科學、高中科學班實作考題有興趣者。名額以 36 名為限，依報名先後順序錄取，額滿截止。

五、上課時間：109 年 10 月 17 日至 110 年 1 月 9 日，共 10 次，上午 9:00—12:00。

六、報到及上課地點：本校活動中心 1 樓資優教室二

七、報到時間：每梯營隊第一次上課需於上午 8:30 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。

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(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、講義費等)：收費 6000 元。

- (一) 上課費用請於收到錄取名單公告後三天內匯入指定帳戶(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。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、上課規定：

- (一) 如有發生下列情事，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) 課程參與達 70%(含)以上者，始發予結業證書。

十三、新冠肺炎疫情雖較趨緩，但營隊辦理期間仍會比照目前防疫標準(全程戴口罩，檢測體溫等)進行。若疫情有變化，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。

十四、 臺北市大安國中 109 學年度第 1 學期科學實驗營國中假日班 課程內容

日期	10/17	10/24	10/31	11/14	11/21
8:50	集合與準備				
9:00-12:00	物質原子量的測量 由比熱算出原子量	酸鹼滴定操作 認識指示劑及製備酸鹼指示劑	酸鹼滴定操作 操作酸鹼滴定並計算當量莫耳數	科學班 酸鹼考古題實做 測試及講解	氣體的製備 不同方式製氣體，並收及檢測之
日期	12/5	12/12	12/19	12/26	110/1/9
8:50	集合與準備				
9:00-12:00	未知氣體的檢測 製備及收集氣體並檢測之	科學班 氣體考古題實做 測試及講解	酵素 生物體內酵素的催化反應	小白鼠觀察 觀察小白鼠體內臟器位置	科學班 生物考古題實做 測試及講解
活動地點	臺北市大安國中活動中心 1 樓資優教室(二)				

註：有關學生上課情形，可電詢管老師(0921-455515)

※將視實際狀況微調課程內容

註：有關課程詳盡內容，可電詢管佈雲老師(0921-455515)

十五、 報名與繳費方式：

(一) 109 年 9 月 14 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/61DMRV> or 掃描右方 QRcode

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其它報名。

(三) 就讀國中、班級、學生姓名、學生性別、身分證字號、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。(家裡電話及家長公司電話可以不填)

(四) 錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，9 月 17 日(四)中午 12:00 公告錄取名單於本校網站**最新活動**項下。公告錄取名單後，團隊教師將會以 email 通知家長。

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

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

