

新北市立文山國民中學 2022 年第八屆寒假 國小科學工作坊實施計畫書

一、主旨：

- (一) 推廣數理領域資優教育活動，提供學生多元充實課程，增進學生對數理領域之興趣、知識與技能，發掘學生多元優勢智能。
- (二) 以多元活潑及連貫性課程內容培養學生學習科學與技術的探究方法和基本知能，提昇溝通、表達、分享、統整與思考的能力。
- (三) 整合科學教育社會資源，建構校本課程，提供學生加深加廣的學習機會，串聯大文山地區數理資優教育網絡，提供學生適性教育與優質學習經驗。

二、活動性質：以專題講座方式辦理科學充實研習活動

三、辦理單位：新北市立文山國民中學

四、對象與名額：

- (一) 新北市新店區、臺北市文山區各公私立國小五、六年級學生 20 名。
- (二) 其他地區或外縣市學生 4 名。

前述學生名額共計 24 名，若未額滿，可相互流用。若學生人數未滿 23 名則不開班，依報名順序錄取。

- (三) 本工作坊鼓勵本校(文山國中)數學領域、自然領域教師報名參與，每次講座全程參與者核予三小時研習時數。
- (四) 本工作坊繳費需在 12 月 27 日前(星期一)(含 12 月 27 日)繳交。

五、日期與課程：

(一) 1/24 (一) 至 1/25 (二) 講座安排

	1 月 24 日 星期一	1 月 25 日 星期二
9:00-12:00	數字規律 專題講座 {邏輯遊戲}	流體力學 專題講座 {飛行高手} {風力環}
13:00-16:00	幾何樣式 專題講座 {幾何遊戲}	流體力學 專題講座 {自製飛機} {空氣炮}

(二) 1/26 (三) 校外教學課程安排

時間	地點	地址	備註
9:00	新店捷運站對 面之鬍鬚張中 興路集合	統一搭乘遊覽車	
9:00-10:15	交通路程		
10:15-11:45	齊柏林空間	新北市淡水區中正 路 316-1 號	A 方案 1.5 小時 1. 主題影片欣賞。 2. 探索展覽空間。 3. 空間學習體驗。
11:45-12:45	午餐		
12:45-13:30	交通路程		
13:30-15:00	新北市永續環 境教育中心 (挖仔尾生態 保留區)	新北市八里區觀海 大道 36 號	「濕地」探索隊活 動：親身走訪了解 挖仔尾的繁榮、認 識招潮蟹、彈塗魚 等溼地動物外，培 養愛護溼地的覺知 及實際行動。

15:00-16:00	交通路程		
16:00	回新店捷運站		

六、地點：新北市立文山國中綜合大樓實驗室。

七、交通：請家長自行安排學員往返上課地點之交通工具。

八、師資：

(一) 數字規律／幾何樣式專題講座：

陳彩鳳老師（外聘講師／江翠國中退休教師）

石博允老師（外聘講師／文山數理資優班校友/台灣大學機械系學生）

(二) 科學方法／實驗探究專題講座：

周瑞玲老師（內聘講師／文山國中資優導師）

九、費用：

每人新台幣 2,400 元整（含授課鐘點費、校外參訪體驗費、實驗材料費、保險、午餐等費用）。110 年 12 月 16 日（四）17:00 前完成線上報名，費用於 110 年 12 月 27 日前（星期一）（含 12 月 27 日）繳交。若持有鄉鎮市公所核發之低、中低收入戶證明者（請檢附證明），得減免費用。

減免資格	減免額度	繳交費用
中低收入戶	30%	1,680 元
低收入戶	100%	免繳

十、報名方式：

(一) 110 年 12 月 1 日（星期三）上午 9 點至 12 月 16 日（星期四）下午 8 點線上報名，額滿為止。

(二) 報名網址：<https://ppt.cc/fKw95x>

(三) 錄取名單於 110 年 12 月 17 日（星期五）中午 12:00 公告於本校網站 <http://www.wsjh.ntpc.edu.tw/>，不另行寄發通知。

十一、其它

- (一) 全程參與本活動且完成要求作業超過三分之二以上者，頒予中英文結業證書，但請假超過四分之一者，不頒予結業證書。
- (二) 如遇颱風、地震、豪雨等自然不可抗拒因素，則延期舉行。延期時間，俟主辦單位確定後，另行通知相關人員。

十二、本計劃經校長核可後實施，修正時亦同。

