

臺北市立內湖國中 114 年度區域性資賦優異教育方案

國小營隊【數理探究實作營】實施計畫

一、依據

- (一) 臺北市區域性資賦優異教育方案。
- (二) 臺北市政府教育局 113 年 9 月 5 日北市教特字第 1133016752 號。

二、目的

- (一) 藉由生活中的經驗、理解，培養學生對數理的好奇心、探索力、思考力、判斷力與行動力，以積極的態度、持續的動力進行探索與學習。
- (二) 提供數理學術性向資優學生多元趣味數學學習活動，發展學生研究數學的興趣與策略。
- (三) 透過 SDGs 永續發展目標結合創造思考教學方式及策略，激發學生的想像力、創造力及解決問題之能力。
- (四) 藉由同儕間的合作、互動，了解自我、學習溝通、表達與分享，進而激發潛能。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局。
- (二) 承辦單位：臺北市立內湖國民中學。

四、活動日期：114 年 01 月 21 日至 114 年 01 月 22 日，共兩天。

五、活動地點：臺北市立內湖國民中學（臺北市內湖區陽光街 1 號）。

六、活動內容：詳如附件 1 活動時程表。

七、參加對象：113 學年度就讀臺北市公私立國民小學六年級學生。

八、甄選標準：

(一) 報名標準：

1. 就讀本市國小六年級學生。
2. 經該校教師推薦。(請填寫附件 2 家長同意書暨創造力觀察推薦檢核表)
3. 參加數學或自然相關競賽表現優異。(請檢附證明，如獎狀或作品照片)

(二) 錄取標準：

1. 若報名人數低於 24 人，凡符合報名資格者，皆予以錄取。
2. 若報名人數高於 24 人，以下列順序依序錄取：
 - (1) 就讀本市國小六年級生，且該校位於內湖區、南港區、松山區。
 - (2) 就讀本市國小六年級生。

九、報名方式：

- (一) 報名時間：即日起至 113 年 12 月 20 日止。
- (二) 填寫資料：**附件 2**家長同意書暨創造力觀察推薦檢核表。
- (三) 報名網址與 QR Code：

https://docs.google.com/forms/d/1mB1lJeBfFY0mkQKlpIoDobc_T5DqmfvnHz8KHojMF5o/edit?pli=1。



- (四) 上傳文件：請於報名時間內至報名網址上傳以下文件（拍照或掃描成 PDF 檔皆可）
 - 1. **附件 2**家長同意書暨創造力觀察推薦檢核表。
 - 2. 數學或自然相關競賽表現優異證明。（無則免傳）
- (五) 公告錄取名單：113 年 12 月 27 日下午 4 時前。
- (六) 錄取人員繳交費用：每人 1400 元（含課程材料、午餐、證書），請在 114 年 1 月 3 日下午 4 時前，至內湖國中輔導室繳交費用。
- (七) 公告備取名單：114 年 1 月 3 日下午 4 時前。
- (八) 備取人員繳交費用：114 年 1 月 3 日下午 4 時前，至內湖國中輔導室繳交費用。

十、獎勵方式

- (一) 全程參與並完成作品者，頒發結業證書乙紙。
- (二) 學習過程表現優異者，另頒發獎品加以鼓勵。

十一、其他

- (一) 本活動一經錄取及繳費，則無法退費，請見諒。
- (二) 如遇自然災害（如：地震、颱風等）或不可抗力之因素，致活動日期或地點更動，將於內湖國中網站公告。

十二、本計畫經教育局核准後實施，修正時亦同。

臺北市立內湖國中 114 年度國小營隊【數理探究實作營】
活動時程表

時間	01/21 (二)	01/22 (三)
0840~0900	<p>第一天報到 (08:40)</p> <p>地點：內湖國中數學資優教室 (領取資料、名牌)</p>	/
0900~1200	<p>地點：內湖國中生物實驗室</p> <p>《主題一》 細菌也會生病- 噬菌體介紹與模型製作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹病毒、噬菌體。 2. 製作噬菌體模型。 	<p>第二天報到 (08:45)</p> <p>地點：內湖國中數學資優教室</p> <p>《主題三》 錯視環結</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹錯視圖形。 2. 分析藝術作品。 3. 製作紀念品。
1200~1300	用餐及午休	
1300~1600	<p>地點：內湖國中數學資優教室</p> <p>《主題二》 摺紙中的數學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摺出三角板、正三角形。 2. 摺出單一的三角形。 3. 立體書的基本結構-雙足。 <p>賦歸 (16:00)</p>	<p>地點：內湖國中理化實驗室(三)</p> <p>《主題四》 你「濃」我「濃」，層層不同</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹 SDGs 永續發展目標及層析法。 2. 色層分析實驗。 3. 探究實作彩虹實驗。
1600~1700	/	<p>《主題五》 完美的結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我所學到的點點滴滴。 2. 值得感謝的人事物。 3. 小小的驚喜、頒獎。 4. 總結與回饋。 5. 合影留念。 <p>賦歸 (17:00)</p>

臺北市立內湖國中 114 年度國小營隊【數理探究實作營】 家長同意書暨創造力觀察推薦檢核表

就讀學校：_____ 家長電話：_____ 家長簽章：_____

學生班級：_____ 學生姓名：_____ 學生性別：_____ 飲食：葷 素

※請老師針對學生特質，於下列創造力觀察量表，勾選符合學校之特質。

(本量表乃參考國立臺灣師範大學特教中心編印之「特殊需求學生特質檢核表」)

一、觀察項目		
專長領域	特質敘述	是 否
創造能力優異	經常參與富有冒險性、探索性及挑戰性的遊戲或活動。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	好奇心強，喜歡發掘問題、追根究底經常詢問：『為什麼？』	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	善於變通，能以創新的方式解決問題。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	想像力豐富，經常思考改善周圍事物的途徑。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	思維流暢，主意和點子很多，是他人眼中的『智多星』	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	能夠容忍紊亂，並發現事物間的新關係。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	為人風趣反應機敏，常能在人際互動中表現幽默感。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	不拘泥於常規，有自己獨特的想法與見解，不怕與眾不同。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	批評富有建設性，不受權威意見侷限。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
參與創造發明相關競賽表現優異。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
二、推薦之具體說明		

推薦教師：_____