臺北市立明德國中108年度區域性資賦優異教育方案

**初探科學奧妙-數理資優研習營**

1. 活動依據：依107.11.26北市教特字第1076068826號函辦理。
2. 活動目的：
3. 激發學生針對日常事務與現象進行科學探究的動機。
4. 培養學生進行科學議題探索與科學問題尋求解釋的能力。
5. 讓學生面對生活及未來挑戰時，能夠具備跨領域執行的素養與能量，並且解決問題過程，能夠連結人的溫度與關懷。
6. 參加對象：全市國中生，符合甄選標準者，招收24人。
7. 報名標準：臺北市各公私立國中學生，至少符合下列一項條件，並獲得各校書面推薦：
8. 通過107學年度數理資優鑑定安置之七年級學生。
9. 曾經參加臺北市或全國中小學科展並獲得佳作以上成績之學生(檢附獎狀影本)。
10. 對數學與自然與生活科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦。
11. 辦理時間：**108年1月22日(星期二)至1月24日(星期四)，共3日，不住宿**。
12. 辦理地點：臺北市立明德國民中學(臺北市北投區明德路50號)。
13. 報名方式：
14. 各校遴選符合資格學生，請於**108年1月8日(二)前將報名表交給該校輔導室，各校於108年1月11日(五)前，將報名表送交明德國中資優召集人張湘玲老師收**。
15. 於108年1月14日(一)前，於本校網頁最新消息公告錄取名單。
16. 請各校於108年1月18日(五)前將參加費用繳交至本校出納組徐組長收。
17. 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，將於北市明德國中網頁上公告。
18. 活動經費：**每位500元整**(含午餐、講師鐘點、講義、材料、保險等)。
19. **課程活動內容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期**  **時間** | **1月22日(二)** | **1月23日(三)** | **1月24日(四)** |
| 第1節  08:10-09:00 | **解碼科學膠囊**  始業式、團隊定向活動  劉文鴻校長、黃曉琪主任 | 活動預備 | 活動預備 |
| 第2節  09:00~10:00 | **打開探索遊戲書**  團隊挑戰、體驗活動  莊越翔老師 | **好一個對稱美**  透過一刀剪，熟練對稱性質，探討其規律性。  張晶絜老師 | **龜兔賽跑-有跡可循**  程式遊戲學幾何  智能球路徑設計與執行  陳妤蓁老師 |
| 第3節  10:00~11:00 |
| 第4節  11:00~12:00 |
| 12:00-13:00 | 圍坐美食餐巾【午餐午休】 | | |
| 第5節  13:00~14:00 | **化學變變變**  氧化與還原反應  催化劑的神奇功效  陳姵光老師 | **將瞬間化為永恆**  植物標本採集 觀察與製作  陳瑞斌老師 | **光明之鑰-燈芯探秘**  電流與電壓量測  關係圖繪製  楊明航老師 |
| 第6節  14:00~15:00 |
| 第7節  15:00~16:00 |
| 第8節  16:00~16:50 |  |  | **邁向科研之門**  成果發表、結業式  劉文鴻校長、黃曉琪主任 |

1. **參加學員獎勵方式：**
2. 全程參與活動學生頒發研習證書。
3. 全程參與活動且表現優良學生頒發獎狀及獎品。
4. **本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。**

臺北市立明德國中108年度區域性資賦優異教育方案

**「初探科學奧妙-數理資優研習營」**學生個別報名表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 校名 |  | 班級 | 年 班 號 | | 姓名 |  |
| 性別 | □男 □女 | 生日 | 年 月 日 | | 身分證 字號 |  |
| 住址 |  | | | | 聯絡電話 | (住家) |
| e-mail |  | | | | (手機) |
| 緊急聯絡人 |  | | | | 關係 |  |
| 特殊疾病 |  | | | | 飲食 | □葷 □素 □其他: |
| 報名資格 | 請勾選符合下列條件，由原校審核即可，可複選：  □通過107學年度數理資優鑑定安置之七年級學生。  □曾經參加臺北市或全國中小學科展並獲得佳作以上成績之學生(檢附獎狀影本)。  □對數學與自然與生活科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦。 | | | | | |
| 茲同意本人子女　　　　　　　參加臺北市立明德國中承辦「108年度區域性資賦優異教育方案－**「初探科學奧妙-數理資優研習營」**活動（於108年1月22-24日於臺北市立明德國民中學舉行），於活動期間負責上、下學交通安全，並督促子女遵守主辦單位規定。  家長簽章：　　　　　　　　　年　　月　　日 | | | | | | |
| 推薦教師 職稱及簽章 |  | | | 承辦處室  核章證明欄 | |  |

說明：

1.本表請於1/8(二)前送至本校**資優召集人張湘玲老師收**(聯絡箱:206或傳真2827-7619)，並請來電確認(02-2823-2539#701、714)，繳件時請附報名資格證明文件影本，俾便審核參加資格。

2.錄取名單將於1/14（一）公告於臺北市立明德國民中學首頁最新消息