

臺北市 114 年度明德國民中學
數理悠遊 FUN-數理資優研習營實施計畫

- 一. 活動依據：依臺北市政府教育局 112.1.10 北市教特字第 11230004762 號函辦理。
- 二. 活動目的：
 - (一)針對科學相關領域有基礎研究的概念，並透過不同主題的課程，探索自己的興趣及優勢能力所在。
 - (二)激發學生在日常生活發現科學相關問題的動機，與主動探究生活中的現象
 - (三)培養學生進行科學議題探索與科學問題尋求規劃、實驗或測量計算、分析、解釋、資訊科技工具使用的能力，進而培養學生有科學相關領域的問題解決能力。
- 三. 參加對象：全市七年級國中生，符合甄選標準者，招收 30 人。
- 四. 報名標準：臺北市各公私立國中七年級學生，至少符合下列一項條件，並獲得各校書面推薦：
 - (一)通過 113 學年度數理資優鑑定安置之七年級學生。
 - (二)曾參加臺北市或全國中小學科展並獲得優等以上成績之學生(檢附獎狀影本)。
 - (三)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。
- 五. 錄取標準：依照前列標準，符合 1 項給 5 分，依照分數高低錄取；分數同分時，以上述標準依序錄取。
- 六. 辦理時間：1 月 21 日(星期二)至 1 月 23 日(星期四)，共 3 日，午餐自理，不提供住宿。
- 七. 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)。
- 八. 報名方式：
 - (一)各校遴選符合資格學生，請於 114 年 1 月 9 日(四)前將報名表交給該校輔導室。
 - (二)請各校於 114 年 1 月 10 日(五)前，將報名表送交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。
 - (三)於 114 年 1 月 13 日(一) 17 時前，於本校網頁最新消息公告錄取名單。
 - (四)請各校於 114 年 1 月 15 日(三)前將參加費用繳交至本校出納組張組長收。
 - (五)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。

九. 活動經費：每位 800 元整(含講師鐘點、講義、材料等)。

十. 營隊課程表

日期 時間	1 月 21 日(二)	1 月 22 日(三)	1 月 23 日(四)
第 1 節 08:30~09:00	解碼科學膠囊 始業式、團隊定向 <u>楊啟明校長</u> <u>黃曉琪主任</u>		
第 2 節 09:00~10:00	打開探索遊戲書 團隊挑戰、體驗活動 <u>中華康輔教育推廣協會</u> <u>資深講師</u> <u>胡瑋翰老師</u>	轉動吧~~毛根蛇 將聲音的要素實體化 <u>明德國中</u> <u>王婷儀老師</u>	翻滾吧方塊—乘法立方體 透過 GGB、摺紙探索立方體，進行九九乘法遊戲。 <u>明德國中</u> <u>游怡亭老師</u>
第 3 節 10:00~11:00			
第 4 節 11:00~12:00			
12:00~13:00	【自行午餐午休】		
第 5 節 13:00~14:00	藏在秋刀魚中的人體奧秘 透過秋刀魚的解剖， 探討演化的軌跡與共通性 <u>明德國中</u> <u>莊剛名老師</u>	迷你溫度計手作天氣瓶 溫度對溶解度的影響 <u>明德國中</u> <u>王婷儀老師</u>	壓克力小夜燈與浮光投影 低維度多面體的雷雕刻創作與浮光投影的實作 <u>明德國中</u> <u>陳妤蓁老師</u>
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 結業式 <u>楊啟明校長</u> <u>黃曉琪主任</u>

十一. 參加學員獎勵方式：

(一)全程參與活動學生頒發研習證書。

(二)全程參與活動且表現優良學生頒發獎狀及獎品。

十二. 本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

科目	款項目節	單位	數量	單價	預算數	說明
	名稱 及用途別					
臺北市 114 年度明德國中數理悠遊 FUN-數理資優研習營						
誤餐費		項、人、次	8	100	800	講師及工作人員誤餐費
講課鐘點、稿費、 出席審查及查詢費		項、時	3	2,000	6,000	專家學者講授鐘點費
		項、時	15	1,000	15,000	內聘教師講授鐘點費
其 他		項	1	2,200	2,200	資料製作、文具、用品、教材、佈置及其他支出 (如講師交通費)
學生收費小計： <u>24,000</u> 元整(每生繳交費用 <u>800</u> 元整)						

臺北市立明德國中 114 年度「數理悠遊 FUN-數理資優研習營」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				備註	
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 113 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 114 年度「數理悠遊 FUN-數理資優研習營」活動（於 114 年 1 月 21-23 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 114 年 1 月 9 日(四)前交至貴校輔導室。1 月 10 日(五)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、704)，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 1/13 (一) 17 時前公告於臺北市立明德國民中學首頁最新消息。