

臺北市立明德國中 111 年度區域性資賦優異教育方案

數理悠遊 FUN-數理資優研習營

一. 活動依據：依臺北市政府教育局 111.1.5 北市教特字第 1113020342 號函辦理。

二. 活動目的：

1. 激發學生針對日常事務與現象進行科學探究的動機。
2. 培養學生進行科學議題探索與科學問題尋求解釋的能力。
3. 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。

三. 參加對象：全市國中生，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學生，至少符合下列一項條件，並獲得各校書面推薦：

1. 通過 110 學年度數理資優鑑定安置之七年級學生。
2. 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)。
3. 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：111 年 7 月 4 日(一)至 7 月 6 日(三)，共 3 日，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：

1. 各校遴選符合資格學生，請於 111 年 6 月 22 日(三)前將報名表交給該校輔導室。
2. 請各校於 111 年 6 月 24 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。
3. 於 111 年 6 月 27 日(一) 17 時前，於本校網頁最新消息公告錄取名單。
4. 請各校於 111 年 6 月 29 日(三)前將參加費用繳交至本校出納組張組長收。
5. 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 500 元整(含午餐、講師鐘點、講義、材料、保險等)。

十. 課程活動內容：

日期 時間	7 月 4 日(一)	7 月 5 日(二)	7 月 6 日(三)
第 1 節 08:30~09:00	解碼科學膠囊 始業式、團隊定向 <u>劉文鴻校長</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>胡瑋翰老師</u>	轉動吧~~毛根蛇 將聲音的要素實體化 <u>王婷儀老師</u>	AR/VR 虛擬實境探險之旅 破解 Merge Cube 製作、自製 AR 辨識圖、使用街景服務拍攝全 景照、製作 VR 探險任意門 <u>陳好蓁老師</u>
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	函數與生活 認識兩個量的對應關係，由對應關係了解函數意義。將函數對應關係從日常生活實例抽象化到代數式中。 <u>林青慧老師</u>	將瞬間化為永恆 植物標本採集 觀察與製作 <u>陳瑞斌老師</u>	迷你溫度計手作天氣瓶 溫度對溶解度的影響 <u>王婷儀老師</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 成果發表、結業式 <u>劉文鴻校長、黃曉琪主任</u>

十一. 參加學員獎勵方式：

1. 全程參與活動學生頒發研習證書。
2. 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。

臺北市立明德國中 111 年度區域性資賦優異教育方案

「數理悠遊 FUN-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 110 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「111 年度區域性資賦優異教育方案—「數理悠遊 FUN-數理資優研習營」活動(於 111 年 7 月 4-6 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 111 年 6 月 22 日(三)前交至貴校輔導室。各校請於 6 月 24 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 6/27 (一) 17 時前公告於臺北市立明德國民中學首頁最新消息。