

新北市 114 學年度第 1 學期國中學術性向資賦優異特殊教育方案

<數理類>假日方案說明事項及課表

壹、說明事項

- 一、實施對象：本市 114 學年度 7 至 9 年級國中學術性向資賦優異方案生。
- 二、上課地點：
 - (一) 數學、生物：板橋高級中學 (新北市板橋區文化路 1 段 25 號)
 - (二) 理化：海山高級中學 (新北市板橋區漢生東路 215 號)
中山國民中學 (220 新北市板橋區文化路一段 188 巷 56 號)
 - (三) 上課教室因考量學校運作及課程需求調整，請務必留意上課時間 (如有異動，將另外轉知各校)，並依各組負責教師說明至指定教室上課。
- 三、課程申請：每學期提出，學生可依其優勢能力申請課程，審核原則由教育局訂定之。
- 四、課程設計：每一類科每學期設計 5 到 7 次的充實課程(半天或整天)。若課程執行後因故調整上課地點、時間及內容，會另行通知。
- 五、請假說明：通過方案申請之學生請**務必全程參加**，對自己的學習負責，若因故不克參加者，須完成請假手續，未完成請假手續者記為曠課。**每學期累積三次未到(因故請假或曠課)**，**會通知家長退出方案課程**，**曠課、遲到、早退累積達 6 小時者**，**下學期申請假日方案將列為最後順位**。
- 六、費用：參加本案之學生須自理交通及餐費；若因課程需要而須由學生自費部分會提早告知。
- 七、特殊教育方案是一種服務的選擇，學生申請與否並不會影響其資優資格。
- 八、若有疑問可洽新北市資優教育資源中心 (89791352 分機 603 徐老師)，或 email 至 ntpcgt2015@gifted.ntpc.edu.tw。
- 九、其他：
 - (一) 線上課程說明會：114/9/14 上午 9:10-12:00，第一次參加方案課程之學生及家長，請務必參加。線上會議室連結：<https://meet.google.com/mbc-sije-pmu>
 - (二) 錄取學生請填寫假日方案學生資料表單：<https://reurl.cc/ekpox7> 或可掃描 QR code 填寫，以利後續連繫或寄發通知。



貳、課程表

一、七年級：

(一) 數學科(地點：板橋高中)

七年級數學課程			
項次	日期	時間	課程主題
1	114/09/20(六)	上午9:00-12:00	數學思考
2	114/10/18(六)	上午9:00-12:00	數學運算
3	114/11/08(六)	上午9:00-12:00	神奇的分數
4	114/11/15(六)	上午9:00-12:00	算力輔助
5	114/11/29(六)	上午9:00-12:00	哈囉!妙曆!
6	114/12/06(六)	上午9:00-12:00	部分倍數(同餘)
7	114/12/20(六)	上午9:00-12:00	三視圖
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶

(二) 生物科*(地點：板橋高中)

七年級生物課程			
項次	日期	時間	課程主題
1	114/9/20(六)	下午1:30-4:30	實驗設計與數據分析 1
2	114/10/18(六)	下午1:30-4:30	實驗設計與數據分析 2
3	114/11/8(六)	下午1:30-4:30	細胞學
4	114/11/15(六)	下午1:30-4:30	大師講座
5	114/11/30(日)	全天	香山濕地踏查
6	114/12/6(六)	下午1:30-4:30	解剖-1
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶

*生物科補充說明：

1. 每次課程為半天，香山濕地踏查為全天。
2. 考量七年級可能會同時選修數學與生物，故踏查日期與其他上課日期不同，請同學留意。

二、八年級：

(一) 數學科(地點：板橋高中)

八年級數學課程			
項次	日期	時間	課程主題
1	114/09/20(六)	上午9:00-12:00	數學建模
2	114/10/18(六)	上午9:00-12:00	實驗數據與統計方法
3	114/11/08(六)	上午9:00-12:00	策略藝術
4	114/11/15(六)	上午9:00-12:00	畢氏心法
5	114/11/29(六)	上午9:00-12:00	畢氏數到幾何圖形的拼剪
6	114/12/06(六)	上午9:00-12:00	質數與密碼
7	114/12/20(六)	上午9:00-12:00	一元二次方程式的應用
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶

(二) 理化科*

八年級理化課程				
項次	日期	時間	課程主題	地點
1	114/09/21(日)	上午9:30-12:30	科學素養入門【一】	海山高中
2	114/11/02(日)	上午9:30-12:30	科學素養入門【二】	海山高中
3	114/11/09(日)	上午9:30-12:30	前導探究課程【一】	海山高中
4	114/11/16(日)	上午9:30-12:30	前導探究課程【二】	海山高中
5	114/12/07(日)	上午9:30-12:30	延伸探究實驗課程【一】	海山高中
6	114/12/21(日)	上午9:30-12:30	延伸探究實驗課程【二】	海山高中
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶	中研院

*理化科補充說明：

1. 前兩堂科學素養入門為必修課，若無法參與者，會影響後續課程。
2. 每次上課結束皆要繳交作業，以利老師能評估同學的學習需求。

三、九年級：

(一) 數學科(地點：板橋高中)

九年級數學課程			
項次	日期	時間	課程主題
1	114/09/20(六)	上午9:00-12:00	鴿籠原理
2	114/10/18(六)	上午9:00-12:00	符號證明
3	114/11/08(六)	上午9:00-12:00	錯在哪裡
4	114/11/15(六)	上午9:00-12:00	西克文骰子
5	114/11/29(六)	上午9:00-12:00	對稱性漫談
6	114/12/06(六)	上午9:00-12:00	繩繞圓
7	114/12/20(六)	上午9:00-12:00	外心與垂心的邂逅
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶

(二) 理化科

九年級理化課程				
項次	暫訂日期	時間	課程主題	地點
1	114/09/21(日)	下午1:30-4:30	大腦喜歡這樣學	海山高中
2	114/11/02(日)	下午1:30-4:30	前導探究課程【一】	中山國中
3	114/11/09(日)	下午1:30-4:30	前導探究課程【二】	中山國中
4	114/11/16(日)	下午1:30-4:30	核心探究課程【一】	中山國中
5	114/12/07(日)	下午1:30-4:30	核心探究課程【二】	中山國中
6	114/12/21(日)	下午1:30-4:30	核心探究實驗課程	海山高中
外加	114/10/19(日)	全天	中研院院慶	中研院

*理化科補充說明：

1. 每次上課結束皆要繳交作業，以利老師能評估同學的學習需求。
2. 期末發表為必修課程，若請假者仍需繳交報告。