

## 桃園市福豐國中 109 學年度寒假數理資優人才拔尖計畫

### 一、計畫宗旨與目的：

- (一) 本計畫透過一系列的課程與實作活動，輔導對數學、自然科學有興趣且具潛力的國小六年級學生，經由至本校上課及實作，教導並激發其對科學的基本知識與正確觀念，培養分析與推理的能力，以發掘具有數理潛能之學生。
- (二) 希望在數理性向具有潛力的學生，在經過本計畫的培育後，能有所啟蒙且產生興趣，並陶冶健全人格、增進社會服務能力為目標。

### 二、承辦單位：桃園市立福豐國中

### 三、數理資優課程：請詳見課程表。

### 四、家長說明會：109 年 12 月 12 日(六)9:00 於本校四樓演藝廳舉行。

### 五、說明會線上報名：<https://forms.gle/ZDHdnsEzyL2dcsSH6>

### 六、上課期程：110 年 1 月至 25 至 110 年 1 月 30 日、110 年 2 月 27 日(共計 7 天)

### 七、報名資格：本市六年級學生，對數理有興趣，且有意參加資優鑑定者。

### 八、名額：招收 30 名為原則，備取若干名。

### 九、報名作業：

- (一)報名日期：即日起至 109 年 12 月 18 日(星期五)止。

- (二)報名簡章索取：

1. 福豐國中警衛室
2. 福豐國中網站:<http://www.ffjh.tyc.edu.tw/nss/p/index>
3. 福豐國中 FB 粉絲專業:<https://www.facebook.com/ffjhs>

- (三)報名表繳交地點：本校 2 樓輔導室。

- (四)報名方式：

1. 請親自或委託報名。
2. 電話報名，報名服務電話:366-9547#613，鄒小姐。
3. 線上報名：<https://forms.gle/SXpaXapKkmpXvTs7>
4. 現場報名者，請繳交報名表、相關證明文件。
5. 電話報名、線上報名者，請於 12/18(五)前繳交報名表、相關證明文件。

### 十、錄取方式：為考量課程規劃與學習進度，報名時請檢附相關證明文件，以供進行比序，擇優錄取，若錄取人數超過應招收名額，本校得視情形是否增額錄取。

※相關證明文件：請檢附相關資料，無則免附

1. 五年級上、下學期學業成績單

2. 個人縣市等級以上的競賽表現

十一、錄取公告：109 年 12 月 22 日(二)中午 12:00 公告於福豐國中網頁「最新消息」

(<http://www.ffjh.tyc.edu.tw/>)，並另行電話通知家長。

十二、報名費：1500 元/人

十三、繳費期限：109 年 12 月 23 日至 31 日。(經公告錄取者，請於時間內繳費始完成報名，未完成繳費者視同放棄，由備取人員遞補)。

十四、繳費地點：福豐國中 2 樓輔導室，鄒小姐。

十五、報到時間：110 年 1 月 25 日(星期一)上午 8:00-8:30

十六、報到地點：(5F 未來教室)

十七、本計畫經校長核可後實施，修正亦同。

## 桃園市福豐國中 109 學年度寒假數理資優人才拔尖課程表

### 一、課表

日期 節次	1/25(一)	1/26(二)	1/27(三)	1/28(四)	1/29(五)	1/30(六)	2/27(六)
第一節	數學	數學	數學	數學	數學	數學	數學
第二節	數學	數學	數學	數學	數學	數學	數學
第三節	理化地	生物	理化地	生物	理化地	生物	生物
第四節	理化地	生物	理化地	生物	理化地	生物	理化地
午餐/午休							
第五節驗收							
第六節	數學	數學	生物	數學	數學	理化地	數學
第七節	數學	數學	生物	數學	數學	理化地	說明
上課 地點	未來教室、理化實驗室、生物實驗室						

上午:0830-1200 時(4 節)

下午:1310-1545 時(4 節)

### 二、課程設計

#### (一)數學課程規劃

1. 我行我數---數的四則運算
2. 魔數萬花筒---質數、因數與倍數
3. 數列魅影---規律的搜尋
4. 超級比一比---比與比值

5. 穉纖合度---百分率與濃度
6. 鴻圖大展---幾何與立體圖形
7. 變身狂想曲---方程式初探
8. 中西合畢---根式與畢氏定理
9. 看我 72 變---幾何面積的分割與拼湊
10. 神計妙算---認識統計圖表與統計量
11. 瑪斯神探---解題思考與策略

## (二)理化地科課程規劃

1. 遨遊物理世界---物質與能量的轉換
2. 周遭的化學現象---廚房中的科學
3. 自然界魔術師---千變萬化的天氣
4. 宇宙的詩篇---認識夜空
5. 曙光乍現---光與電交織之美

## (三)生物課程規劃

1. 汲汲營營---植物營養器官
2. 開花結果---植物生殖器官
3. 混水摸魚---水中生物
4. 蟲蟲危機---昆蟲
5. 動物方城市---動物
6. 鉅細靡遺---細胞觀察、微生物與生態

## 桃園市福豐國中 109 年度寒假數理資優人才拔尖計畫報名表

<b>壹、基本資料</b>			
學生姓名		出生日期	年 月 日
學 校	市 國小	身分證字號 (保險用)	
家長姓名		關係	
聯絡電話	(宅)	(手機)	
用餐狀況	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 備註：用餐狀況選擇後，不可再做更改。謝謝您！		

<b>貳、相關證明文件內容概述</b>	備 註
國小五年級學業成績	
縣市等級以上的競賽表現	

※請將以上相關證明文件依序檢附報名表後(無則免附)

上列資料正確無誤，請家長簽名確認：\_\_\_\_\_

**一、報名作業：**

(一)報名日期：即日起至 109 年 12 月 18 日 (星期五) 止。

(二)報名簡章索取：

1. 福豐國中警衛室
2. 福豐國中網站:<http://www.ffjh.tyc.edu.tw/nss/p/index>
3. 福豐國中 FB 粉絲專業:<https://www.facebook.com/ffjhs>

(三)報名表繳交地點：本校輔導室。

(四)報名方式：

1. 請親自或委託報名。
2. 電話報名，報名服務電話:366-9547#613，鄒小姐。
3. 線上報名：<https://forms.gle/SXpaXapKkmpXvTs7>
4. 現場報名者，繳交報名表、相關證明文件。
5. 電話報名、線上報名者，請於 12/18(五)前繳交報名表、相關證明文件。

二、錄取方式：為考量課程規劃與學習進度，報名時請檢附相關證明文件，以供進行比序，擇優錄取，若錄取人數超過應招收名額，本校得視情形是否增額錄取。※相關證明文件：請檢附相關資料，無則免附

1. 五年級上、下學期學業成績單
2. 個人縣市等級以上的競賽表現

三、錄取公告：109 年 12 月 22 日(二)中午 12:00 公告於福豐國中網頁「最新消息」

(<http://www.ffjh.tyc.edu.tw/>)，並另行電話通知家長。

四、報名費:1500 元/人

五、繳費期限:109 年 12 月 23 至 31 日。(經公告錄取者，請於時間內繳費始完成報名，未完成繳費者視同放棄，由備取人員遞補)。

六、繳費地點:福豐國中輔導室，鄒小姐。