

桃園市福豐國中 111 學年度國小數理資優營計畫

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五、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、上課期程：111 年 9 月 28 日至 111 年 12 月 28 日(9/28、10/5、10/26、11/9、11/16、11/23、12/7、12/14、12/21、12/28，共計 10 次)。

五、上課時間：每周三下午 13：00 時至下午 15：00 時。

六、報名資格：本市五、六年級學生，對數理資優課程有興趣。

七、名額：招收 24 名為原則，備取若干名。

八、報名作業：

(一)一律採線上報名。

(二)報名時間：即日起 至 9 月 19 日 (星期一) 17:00 止。

(三)報名連結處：

1. 福豐國中網站：<http://www.ffjh.tyc.edu.tw/nss/p/index>

2. 福豐國中 FB 粉絲專業：<https://www.facebook.com/ffjhs>

3. 福豐國中數理資優班粉絲專業：<https://www.facebook.com/FuFong.MSGRC>

(四)線上報名網址：<https://forms.gle/X6hs3GkfTJ5SEYbD6>

(五)報名服務電話：366-9547#613，鄒小姐。



九、錄取方式：依線上報名先後順序錄取，若錄取人數超過應招收名額，本校得視情形是否增額錄取。

十、錄取公告：111 年 9 月 20 日(二)早上 10:00 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。

十一、報名費：500 元/人。(含教材費、講義費、保險)

十二、繳費期限：111 年 9 月 20 日(錄取公告後)至 22 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)。

十三、繳費地點：福豐國中 2 樓輔導室，鄒小姐。

十四、報到時間：111 年 9 月 28 日 (星期三) 下午 13：00-13：10。

十五、報到地點：5F 未來教室。

十六、考量課程進度，活動過程如有請假，將不另行退費、補課。

十六、本計畫經校長核可後實施，修正亦同。

桃園市福豐國中 111 學年度國小數理資優營課程表

日期	科目	課程名稱	課程內容	節數
9/28	數學	七橋問題	七橋問題與一筆畫問題	2
10/5	數學	落水的烏龜	魔方陣	2
10/26	數學	扭曲的藝術	莫比烏斯環	2
11/9	理化	孰輕孰重：虎克定律	1. 彈簧的伸長量與壓縮量 2. 認識彈簧秤	2
11/16	理化	力矩	1. 槓桿及其原理介紹 2. 認識生活中的槓桿器材	2
11/23	理化	追趕跑跳蹦：速度	1. 認識速度 2. 追趕的問題與預計時間	2
12/7	理化	物質的變化	1. 三態變化的介紹 2. 自製冷劑與冰淇淋 3. 隔空點火：燃燒的三要素與	2
12/14	理化	多變的反應	1. 生鏽的概念 2. 酸鹼指示劑 3. 漸層飲料的製作	2
12/21	生物	動物面面觀	1. 動物的辨認 2. 生物的交互作用	2
12/28	生物	植物面面觀	1. 植物的辨認 2. 花、果實、種子的功用	2

