桃園市福豐國中112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：112年9月20日至113年1月3日(9/20、9/27、10/11、10/18、10/25、11/1、11/15、11/29、12/6、12/13、12/27、1/3，共計12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30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11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粉絲專頁:https://www.facebook.com/ffjhs

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

(四)線上報名網址：https://forms.gle/K8ZHpsTsFjmaMTwn9

(五)報名服務電話:366-9547#613，鄒小姐。

九、錄取方式：依線上報名，高年級(六年級)者優先錄取，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：112年9月13日(三)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:112年9月13日(錄取公告後)至15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：112年9月20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112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
9/20	理化	大力士	1. 彈簧的伸長量與壓縮量 2. 慣性與反作用力	2
9/27	數學	橫看成嶺側成峰	圖形縮放	2
10/11	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
10/18	數學	表面功夫	面積測量	2
10/25	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. 自製滅火器：燃燒的三要素	2
11/1	數學	抓放有序，最高勝率	鴿籠原理	2
11/15	生物	植物面面觀	1. 植物的辨認 2. 花、果實、種子的功用	2
11/29	數學	以不變應萬變	不變量	2
12/6	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
12/13	數學	井然有序	尋找規律	2
12/27	生物	動物面面觀	1. 植物的辨認 2. 花、果實、種子的功用	2
1/3	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