

# 新北市 111 學年度公私立國中資優方案學生 STEAM 暑期營隊實施計畫

## 【科學探究 STEAM 實作】

### 壹、依據

- 一、特殊教育法第40條
- 二、新北市高級中等以下學校特殊教育方案實施辦法
- 三、新北市立高中職及國民中小學學生假期育樂營實施要點
- 四、新北市政府教育局資優教育第二期五年計畫

### 貳、目的

- 一、結合本市之人力資源，設計多元、開放、彈性、適性之課程與活動，使學生能在學校課程之外有更多充實學習的機會，提升資優學生充分發展潛能的學習機會。
- 二、藉由營隊活動，從實際操作歷程，導引學生對於STEAM之了解，作為學生學習發展數學及科學研究能力之根基，達到資優教育之目標。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局
- 二、承辦單位：新北市資優教育資源中心
- 三、協辦單位：新北市立江翠國民中學

### 肆、參加對象與名額

- 一、112 學年度就讀本市公私立國中，並經本市鑑輔會核定具有國中資優資格之 7、8、9 年級數理資優學生。(優先錄取方案學生)
- 二、15 人以上開班，依照報名先後依序錄取 28 人。

### 伍、活動費用及報名方式

- 一、費用：每人 500 元。該費用運用於學習材料、講師費及午餐費用。上課期間若有請假，無法退費。
- 二、報名方式：
  - (一)請欲參加本活動之學生家長請於 112 年 7 月 20 日(星期四)中午 12:00 前至新北市資優鑑定系統-活動報名([www.gifted.ntpc.edu.tw](http://www.gifted.ntpc.edu.tw))進行線上申請。



活動報名 QR CODE

(二)錄取名單於 112 年 7 月 21 日（星期五）中午 12 時前公告於新北市資優鑑定系統行政公告處([www.gifted.ntpc.edu.tw](http://www.gifted.ntpc.edu.tw))，恕不另行通知。錄取者請於 112 年 7 月 26 日晚間 12:00 前完成繳費，未完成繳費視同放棄，將開放候補學生依序遞補繳費。

#### 陸、活動資訊

- 一、辦理時間：112 年 8 月 4 日(星期五)至 112 年 8 月 5 日(星期六)，共 1.5 天。
- 二、地點：江翠國中機器人教室-翠真樓 153 教室  
(新北市立江翠國民中學，新北市板橋區松江路 63 號)。教室位置如附件。

#### 柒、活動課程表

日期	活動主題	活動說明	授課教師
8/4(五) 08:45~09:00	報到	報到, 環境介紹	
8/4(五) 09:00~12:00	從環境感測到程式控制	感測器與三用電表的運用：利用感測器與電晶體製作具有智慧行為的自走獸，並研究各種感測器的應用。	賴雲立老師 覺振昌老師
8/4(五) 13:00~16:00	自製機電整合的彈珠台1	了解電子零件的輸入與輸出，利用微控制器寫作程式讀取輸入訊號，並輸出控制馬達。	
8/5(六) 09:00~12:00	自製機電整合的彈珠台2	學習控制電路與機械傳動結構，製作自己專屬的立體彈珠迷宮。	

#### 柒、注意事項

- 一、為尊重講師，請參加同學準時入場，遲到超過 15 分鐘者，不予入場。另相關學習態度及出席率將列入紀錄，錄取學員請務必全程參與，若學習及出席率不佳，未來相關活動課程，將優先給予其他學生參加。
- 二、學員請攜帶文具用品、環保水杯等上課所需物品。
- 三、活動辦理地點不便提供停車位，請參加學員搭乘大眾交通系統前往；家長如需開車或騎車接送前往，請自行處理停車事宜。
- 四、營隊活動如遇颱風或不可抗力之災害發生致活動必須取消或改期時，將另行公告於本市新北市資優鑑定系統行政公告處([www.gifted.ntpc.edu.tw](http://www.gifted.ntpc.edu.tw))。

五、如有活動相關問題請逕洽本市資優教育資源中心2943-8252分機713(楊老師)。

六、本計畫報請核准後實施，修正時亦同。

附件:教室位置圖

# 新北市立江翠國民中學 校舍配置圖

Campus plan Of Jiangcui Junior High School In New Taipei City

