

# 2024新北市私立格致中學STEM科研寒假體驗營實施計畫

一、前言：教育科技發展逐漸成熟，工業 4.0 的普及，本校發展跨領域 STEM 科研，以科學為基礎，進行微型感測器的實作與生活應用，使學生探索並解決生活中問題，讓學生更具組織思考能力。

二、目的：透過科研實驗的規劃與操作，帶領學生探究生活中的科學，利用感測器與生活微型實驗的結合，加深學生 STEM 精神的理解，並培養學生主動進行科學探究的能力。

三、主理單位：新北市私立格致高級中學。

四、協辦單位：教務處。

五、參加對象：國小五、六年級學生。

六、活動時間及地點：

(一)活動日期：1/28(星期日)上午 9:00 至下午 4:00。

(二)活動地點：新北市格致中學實驗室。

七、報名方式及網址：

(一)報名時間：113 年 1 月 8 日至 1 月 24 日。

(二)報名方式：採網路報名，正取 20 名，備取 5 名。

(三)報名費：免費。

(四)報名網址 <https://reurl.cc/G4ANxA>

八、講師：本校自然科教師團隊。

九、課程內容：

1.化學：A.生活中的酸鹼 B.生活中的水質檢測

2.生物：A.萃取 DNA B.食品中的科學

十、本辦法經校長核准後公佈實施