

# 臺北市立永春高級中學 112 學年度

## 第 18 屆數理資優班專題成果發表會實施計畫

### 一、目的：

- (一) 相互觀摩交流，增進各校資優學生學習興趣與研究精神。
- (二) 鼓勵資優生從事獨立研究，並培養口語表達及論述能力。
- (三) 彙整數理資優班專業學習成果，展現課程所學，對學生的努力成果給予肯定及鼓勵。
- (四) 協助家長了解在專題研究過程中的成果與成長

### 二、主辦單位：臺北市立永春高級中學。

### 三、活動日期：113 年 6 月 6 日（星期四）。

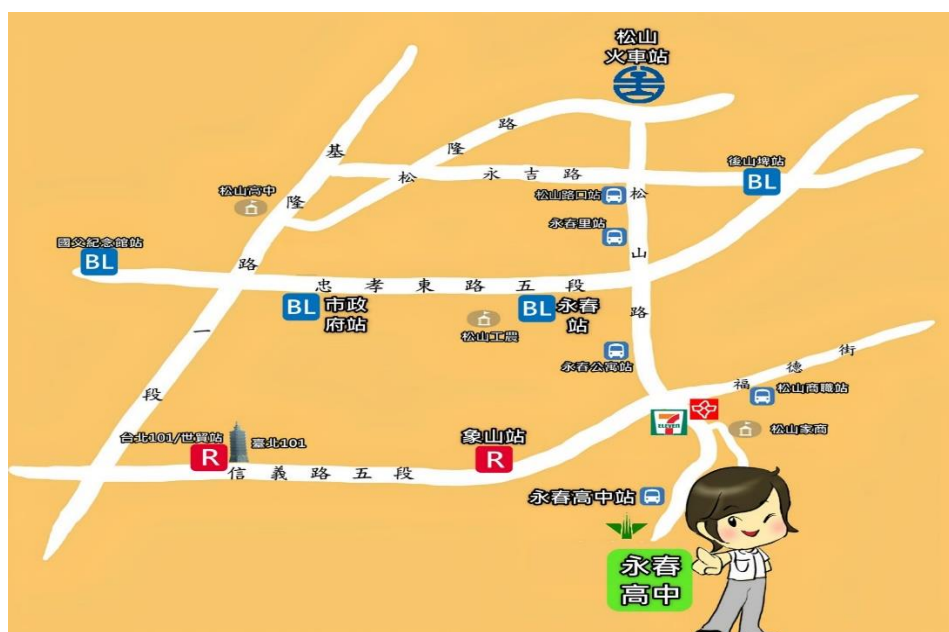
### 四、活動時間：13:00 至 16:30。

### 五、活動地點：本校英華樓國際會議廳。

### 六、活動內容：如附件一。

### 七、報名注意事項：

- (一) 欲參加之友校師生請先報名以利座位安排，本次活動因場地限制限額 200 人，若報名人數超過上限將另行通知。即日起至 113 年 5 月 17 日（五）16:00 前，將本報名表以 email 寄至永春高中特教組吳璿安組長(ann129@ycsh.tp.edu.tw)，並致電(02-27272983 轉 602)確認。
- (二) 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。



(三) 本校地址：臺北市信義區松山路 654 號。可搭乘捷運信義線至象山站 2 號出口轉乘 20 公車至終點站（永春高中站）。或搭乘捷運板南線至永春站 4 號出口，右轉永春公寓站轉乘 299 公車至終點站（永春高中站）。

(四) 活動場地禁止飲食，請勿攜帶餐點或飲料。

(五) 響應環保政策，請自備環保杯。

#### 八、經費來源：

(一) 本校特殊教育年度相關經費。

(二) 本校資優班家長贊助經費。

#### 九、聯絡人：

(一) 輔導室特殊教育組吳璿安組長

電話：02-2727-2983 轉 602，信箱：ann129@ycsh.tp.edu.tw。

(二) 數理資優班導師高晟鈞老師

電話：02-2727-2983 轉 322，信箱：chenchung@ycsh.tp.edu.tw。

#### 十、奉核後依計畫內容實施，實際內容視情況調整。

## 臺北市立永春高級中學 112 學年度

### 第 18 屆數理資優班專題成果發表會活動內容

時間：113 年 6 月 6 日（星期四）13:00 至 16:30。

地點：本校英華樓國際會議廳。

內容：

| 時間          | 活動流程        |          |                                              |
|-------------|-------------|----------|----------------------------------------------|
| 13:00~13:15 | 開幕          |          |                                              |
| 13:15~13:55 | 13:15~13:25 | 數學       | 漫步連通圖一點到點經過邊數期望值之研究                          |
|             | 13:25~13:35 |          | Wrong Seating Around the Table               |
|             | 13:35~13:45 |          | 三角形內多內切圓之延伸問題                                |
|             | 13:45~13:55 | 資訊       | 基於資料增強提升跌倒辨識之研究                              |
| 13:55~14:30 | 中場休息與靜態展覽   |          |                                              |
| 14:30~15:40 | 14:30~14:40 | 生物       | 研究 <i>Solenopsis invicta</i> 互補性別決定位點周圍之重组事件 |
|             | 14:40~14:50 | 物理       | 磁共振無線傳輸模組功率改進與提升之研究                          |
|             | 14:50~15:00 | 化學       | 友善處理重金屬汙染之研究                                 |
|             | 15:00~15:08 | 數學<br>建模 | 配送機器人最短路徑之研究                                 |
|             | 15:08~15:16 |          | 病毒與傳播速率                                      |
|             | 15:16~15:24 |          | 利用數學模型預測湖泊內污染物濃度                             |
|             | 15:24~15:32 |          | 效用值評估之貨物公平分配                                 |
|             | 15:32~15:40 |          | 以數學模型評估飼養要素與預測未來飼養狀況                         |
| 15:40~16:15 | 教授講評        |          |                                              |
| 16:15~16:30 | 閉幕          |          |                                              |

附件二

臺北市立永春高級中學 112 學年度

第 18 屆數理資優班專題成果發表會報名表

時間：113 年 6 月 6 日（星期四）13:00 至 16:30。

地點：本校英華樓國際會議廳。

|            |                         |    |    |      |    |    |    |
|------------|-------------------------|----|----|------|----|----|----|
| 學校<br>名稱   |                         |    |    |      |    |    |    |
| 業務<br>聯絡人  | 姓名                      |    |    | 職稱   |    |    |    |
|            | 聯絡電話                    |    |    | 電子信箱 |    |    |    |
| 領隊<br>教師   | 姓名                      |    |    | 職稱   |    |    |    |
|            | 手機                      |    |    | 電子信箱 |    |    |    |
| 參加<br>人數   | 師長                      | 國一 | 國二 | 國三   | 高一 | 高二 | 高三 |
|            | 人                       | 人  | 人  | 人    | 人  | 人  | 人  |
| 預計<br>抵達時間 | _____時_____分，若有特殊情況請說明： |    |    |      |    |    |    |
| 其他<br>注意事項 |                         |    |    |      |    |    |    |

承辦人：

單位主管：

注意事項

1. 煩請各校於即日起至 113 年 5 月 17 日（五）16:00 前，將本報名表以 email 寄至特教組吳璿安組長(ann129@ycsh.tp.edu.tw)，並致電(02-27272983 轉 602) 確認。
2. 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。
3. 響應環保政策，請自備環保杯。