

# 國立臺南女子高級中學

## 「113 級數理資優班專題成果發表會-虹 Iridescence」國中場次實施計畫

### 壹、目的：

- 一、藉由專題成果發表會與臺南地區設有數理資優班或對專題有興趣之國中師生，分享本校學生的專題研究成果，提供對自然科學有興趣之同儕進行學術交流與討論的機會，以激發研究之潛力。
- 二、期望學生在專題成果發表過程中，善用敏覺力，學習尊重他人、欣賞他人，涵養學術研究之科學素養與精神，並建立良好的人際互動與學習。
- 三、透過專題成果發表會，促進各校交流，增進校際觀摩與合作。

### 貳、主辦單位：國立臺南女子高級中學

### 參、協辦單位：教育部國民及學前教育署

### 肆、承辦單位：國立臺南女子高級中學 113 級數理資優班

### 伍、辦理內容：

- 一、發表人員：國立臺南女子高級中學 113 級數理資優班
- 二、活動時間：112 年 6 月 1 日（星期四）13 時 30 分至 16 時 30 分
- 三、活動地點：本校椰風聽
- 四、活動內容：專題成果發表、討論與校際交流，詳細流程請參閱附件一。

### 陸、參加對象：臺南市立建興國中、臺南市立復興國中、臺南市立後甲國中，合計 90 人。

### 柒、各校錄取人數：

學校	錄取人數
臺南市立建興國中	30
臺南市立復興國中	35
臺南市立後甲國中	25

※參與學生由各國中自行決定名單，以不超過錄取人數為原則

### 捌、報名資訊：

- 一、報名方式：填寫線上報名表單，請帶隊老師填寫資料即可。  
表單連結：<https://forms.gle/dTSXEeGjvJhYtYab7>  
或掃描 QR Code



- 二、報名日期：即日起至 112 年 5 月 19 日（星期五）17：00 分止。

### 三、備註：

1. 為響應環保，請參與活動師生自備環保杯。
2. 本次成果發表會不開放校內停車。

### 玖、本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦同。

## 「113 級數理資優班專題成果發表會-虹 Iridescence—國中場次」

時間	活動內容
12:50-13:20	報到
13:30-14:00	開幕式
14:00-14:45	<p>專題成果發表（上半場）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 累積噴流</li> <li>2. 東海浪人～揭開臺灣東部海岸被海浪侵蝕的獨特機制與謎題</li> <li>3. 你在聽什麼？女學生讀書效果與環境聲響之探討</li> <li>4. 螺旋紛爭～線圈管和螺線管之對比及研究線圈管磁阻力與密度關係</li> </ol>
14:45-15:05	中場休息／交流
15:05-15:50	<p>專題成果發表（下半場）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以 ITO 為基板自製 Arduino 脈衝製備奈米銅並應用於降解</li> <li>2. 台灣蝴蝶蘭根與種子共生真菌之作用探討</li> <li>3. 吃對油，可更快瘦身—探討脂肪細胞的棕化</li> <li>4. 探討混合型太陽能電池與熱電元件的薄膜材料</li> </ol>
15:50-16:30	閉幕式
16:30-	賦歸