

# 國立臺南女子高級中學

## 「116級數理資優班專題成果發表會 - Evanescent」高中場次實施計畫

### 壹、目的：

- 一、透過專題成果發表會，邀請設有數理資優班或科學實驗班，以及對專題研究有興趣之高中師生，共同參與與交流，分享本校學生在自然科學領域的研究成果，提供同儕之間學術交流與討論的平台，激發學生的研究潛力與學術興趣。
- 二、期望學生在發表過程中，展現敏覺力，學習尊重與欣賞他人觀點，培養良好的科學素養與研究精神，同時建立正向的人際互動與合作學習態度。
- 三、藉由本次發表會，促進各校之間的經驗交流與觀摩，進一步強化校際合作與資源共享。

### 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 116 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 116 級數理資優班
- 二、活動時間：115 年 6 月 4 日（星期四）13 時 00 分至 17 時 00 分
- 三、活動地點：國立成功大學綠色魔法學校 崇華廳（臺南市東區小東路25號）
- 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：國立臺南第一高級中學、國立屏東女子高級中學、國立臺南第二高級中學、以及對於科學研究成果有興趣之高中職學生及教師，預計參加人數為250人。

### 柒、報名資訊：

#### 一、報名方式：

- （一）、個人報名：<https://forms.gle/ECxW6oThUGRVs5Dn6>
- （二）、團體報名：<https://forms.gle/R7DPzXS8ZFe7UXT88>

#### 二、報名日期：即日起至 115 年 5 月 31 日（星期六）23：59 止。

#### 三、為響應環保，請參與活動師生自備環保杯。

### 捌、本計畫洪校長核可後實施，修正時亦同。

## 116級數理資優班專題成果發表會 - Evanescent高中場次

時間	活動內容	地點
13:00-13:30	報到	崇華廳
13:30-14:00	開幕式	崇華廳
14:00-14:50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V型彈簧——遽變、遲滯、負剛度與非線性動態行為之研究</li> <li>2. 電子煙中維生素 E 醋酸鹽對肺部損傷機制之探討</li> <li>3. 動態姿勢角度差異評估系統——以高中學生健康操為例</li> <li>4. 低成本旋轉塗佈開發海藻酸鈉薄膜並利用於自修復性材料</li> <li>5. 軟硬之間-探討熱處理對義大利麵剛性與斷裂行為之影響</li> </ol>	崇華廳
14:50-15:00	校際交流	崇華廳
15:00-15:10	合照時間	崇華廳
15:10-15:40	茶敘時間	崇華廳外走道 (綠色魔法學校三樓)
15:40-15:50	校際交流	崇華廳
15:50-16:20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分布式隱私保護之群眾感測取樣策略：均質與異質環境的設計差異</li> <li>2. AI輔助探索中藥成分對流感病毒血球凝集素的抑制潛力</li> <li>3. 以數值模擬探討GCS技術對於斷層再活化的影響抓到你了——塑膠微粒的檢測計數及分析</li> </ol>	崇華廳
16:20-16:40	精彩小遊戲	崇華廳
16:40-17:00	閉幕式	崇華廳
17:00-	賦歸	