

臺中市立臺中女子高級中等學校 105 學年度高二數理資優班 專題研究成果發表實施計畫

一、目的

- (一) 藉由專題發表與各校分享數理資優班學生兩年來的專題研究成果，並獲得各方建議
- (二) 促進各校的交流，增進彼此的友誼

二、主辦單位：臺中市立臺中女子高級中等學校

三、活動時間：分二梯次進行

- (一) 第一梯次：106 年 5 月 26 日(星期五)13:10 至 17:00。
- (二) 第二梯次：106 年 6 月 2 日(星期五)13:10 至 17:00。

四、活動地點：臺中市立臺中女子高級中等學校資源大樓五樓學生演藝廳

五、活動內容：

- (一) 數理資優班專題成果發表，由學生進行口頭報告。
- (二) 現場展板導覽
- (三) 討論與交流

六、參加人數：預計 500 人(每梯次上限 250 人)

七、報名時間及報名方式：即日起至 106 年 4 月 28 日(星期五)前將報名表(附件二)傳真至本校特教組(傳真:04-22226850)。

八、活動流程：

日期	第一梯次 106 年 5 月 26 日(五)		第二梯次 106 年 6 月 2 日(五)	
12:10-13:00	迎賓及報到		迎賓及報到	
13:10-13:35	開幕		開幕	
13:35-14:55	化學	氧化石墨/聚苯胺複合材料應用於不同材料上之電容值探討	化學	石墨烯微生物燃料電池綠能研究
	生物	文心蘭 LhPRS 基因參與花被發育調控之功能分析	生物	斑腿樹蛙卵泡萃取液抗癌活性之探討
	資訊	自製簡易手搖式手機充電器	地科	土壤液化好發區對地震加速度歷時圖和 PGA 的影響
	生物	果皮資材之再利用—水果纖維做為醫療原料的探討	地科	颱風吞併現象之探討
	地科	油污移動與天氣現象之關係	生物	肥胖者腦部衝動控制區域之研究
14:55-15:30	休息		休息	

15:30-16:30	數學	Who Should Own the Technology of Nuclear Fusion under Game Theory and Real Option Approach Analysis	物理	槭動心旋—槭樹翅果飛行模式之研究
	生物	比較生長在紅土或黑土之花生根瘤菌株種類及其固氮活性與其對非豆科植物生長之影響	化學	在 PET 上製備奈米銅網格，作為軟性透明導電薄膜之研究
	數學	矩形方格與對角線之交會	資訊	語音辨識之忠狗
16:30-16:45	交流討論		交流討論	
16:45-17:00	閉幕		閉幕	

臺中市立臺中女中 105 學年度高二數理資優班成果發表

報名表

學校：_____

聯絡人：_____ 電話：_____

e-mail：_____

<input type="checkbox"/> 106.5.26 (星期五)	帶隊教師	手機號碼
	參加學生：高一_____人 高二_____人 合計_____人 高三_____人 其他_____人	
<input type="checkbox"/> 106.6.2 (星期五)	帶隊教師	手機號碼
	參加學生：高一_____人 高二_____人 合計_____人 高三_____人 其他_____人	
備註： 1. 請於 106.4.28 (星期五)前將報名表傳真至本校教務處特教組。 2. 如有任何問題，請洽臺中女中特教組莊雅玲組長。 TEL：04-22205108 轉 204 FAX：04-22226850 E-mail：tcgs124@ms.tcgs.tc.edu.tw		