

113 學年度臺中市立臺中第一高級中等學校

第 19 屆數理資優班專題研究成果發表會《Veritas》

實施計畫

一、目的：

- (一)藉由專題發表會與各校之數理資優班、數理實驗班、科學班、高瞻班之師生，分享本校數理資優班學生二年來的專題研究成果，提供數理資優同儕學術討論的機會，以激發科學研究之能力。
- (二)在成果發表過程中，善用洞察力，學習尊重他人、欣賞他人、了解人際間個別差異以建立良好的人際互動關係。
- (三)促進各校交流，增進彼此友誼。

二、主辦單位：臺中市立臺中第一高級中等學校

三、協辦單位：臺中市立臺中第一高級中等學校家長會、財團法人臺中一中教育基金會、臺中市立臺中第一高級中等學校員生消費合作社

四、承辦單位：臺中市立臺中第一高級中等學校特教組、臺中一中第 37 屆數理資優班

五、發表人員：臺中一中第 37 屆數理資優班學生

六、活動時間：114 年 6 月 4 日(星期三)至 6 月 5 日(星期四)

七、活動地點：臺中第一高級中等學校慎思樓 B1 博學講堂(請參考附件四：臺中一中校園平面圖及附件五：交通指引)

八、活動流程(如附件一)及內容：

- (一)專題成果口頭簡報發表(發表題目及順序如附件二)。
- (二)研究結果海報展覽與現場導覽
- (三)討論交流與有獎徵答

九、工作人員：

行政統籌：特教組林韋伶組長(電話：04-22226081#205，信箱：t205@tcfsh.tc.edu.tw)

數理資優班召集人：楊勝凱老師

高二數理資優班導師：李宜展老師

總召：江威璉(電話：0925230859，信箱：pewilliam1214@gmail.com)

總召：賴宣丞(電話：0908075131，信箱：Alvinxd970109@gmail.com)

公關：利承祐(電話：0971872052，信箱：lichengyou2008@gmail.com)

十、外校參加人員

(一) 參加人數：預計 200 人(不含本校師生、工作人員)

(二) 邀請對象：全國有設立數理資優班之高中、中投區各國中

1、全國各高中數理資優班

2、中投區各國中

(三) 報名時間：即日起至 114 年 5 月 30 日(星期五)16:00 止

(四) 報名方式：

1、校外團體報名請使用 Google 表單報名(網址：<https://forms.gle/AHdsPEmrsXBSACsc8>，
並填寫報名表(如附件三)回傳至本校特教組信箱。

2、若有其他問題請洽本次成發 IG 粉專：veritas_tcfsh3724。

(五) 現場報到時間：12:30~13:00

(六) 備註：

1、活動當日設有看板導覽活動，將有茶點可供食用。

2、參加本次活動如需提早離場請先行告知，以利本校活動安排。

十一、本計畫校長核可後實施，修正時亦同。

臺中市立臺中第一高級中等學校

第 19 屆數理資優班專題研究成果發表會《Veritas》

活動流程

時間	114 年 6 月 4 日	114 年 6 月 5 日
12:30~13:00	參加人員報到	參加人員報到
13:00~13:15	開幕式	開幕式
13:15~13:30		上半場
13:30~13:45		
13:45~14:00		
14:00~14:15		
14:15~15:00	中場休息及海報導覽	中場休息及海報導覽
15:00~15:15	下半場	下半場
15:15~15:30		
15:30~15:45		
15:45~16:00	第一日結束	閉幕式

臺中市立臺中第一高級中等學校

第 19 屆數理資優班專題研究成果發表會《Veritas》

專題發表日期、作品及作者一覽表

順序	組別	作品名稱	作者
6月4日 上半場	物理	水來土掩—極端降雨對邊坡穩定性之影響及防治策略初探	周宸宇、張祐鉸、詹又名
	化學	點“量”世界！-植物廢棄物量子點性質探討及應用	王紀仟、胡峻誠、賴宣丞
	數學	多邊共舞 四方連心	吳宥學
6月4日 下半場	生物	免疫新脂-脂質奈米材料的免疫特性潛能開發	范祐誠、陳威愷、黃元良
	生物	見「微」知著——基於機器學習之腸道菌生物標記探索並應用於靜脈血栓的早期預測與風險評估	江威璉、蔣宇謙、鄧浩呈
	資訊	使用雙模態深度學習網路於泳池溺水偵測之研究	洪仕軒、黃俊勝
6月5日 上半場	地科	模擬黑洞潮汐破壞事件之演化和分析其逃逸比例與吸積率之探討	王承永、利承祐
	物理	你給我電電	徐威凱
	生物	探討 NR1H1對藥物動力學相關轉運蛋白之影響調控	侯冠瑋、紀宥臣
	化學	高效碳酸鈉催化氧化反應：解密硫代亞磷酸酯與硫醇交叉脫氫	林冠鎔、張晉、黃米左
6月5日 下半場	生物	解酒秘方—尋找 Aldh2 變異株之活化劑	陳竑瑋、陳郁倫、戴于程
	數學	兩相交曲線內接三角形之最大面積探討	賴品諺、李伯宣
	數學	超越界「線」的三角戀	李奕陞、林昊德

臺中市立臺中第一高級中等學校

第 19 屆數理資優班專題研究成果發表會《Veritas》

校外團體報名表

報名學校：_____

學校聯絡人：_____ 聯絡人電話：_____

帶隊老師姓名：_____ 帶隊老師手機號碼：_____

參加班級類別：_____ 參加總人數：老師_____人、學生_____人

參加場次：☐114 年 6 月 4 日(星期三) ☐114 年 6 月 5 日(星期四)

備註：

1. 請填寫此報名表，並同時填寫 Google 表單 (網址：<https://forms.gle/AHdsPEmrsXBSACsc8>)，以利彙整。
2. 請於 114 年 5 月 30 日(星期五)16：00 前將本報名表電子郵件至本校特教組，感謝您的參與及協助。

臺中一中聯絡人：教務處特教組林韋伶組長

聯絡電話：04-22226081#205

電子信箱：t205@tcfsh.tc.edu.tw

臺中一中校園平面圖



交通指引

交通工具	交通指引
高鐵臺中站	於六號出口搭乘159路高鐵快捷公車（臺中高鐵站－臺中公園）至「臺中一中」站下車，車程約一小時。或步行前往臺鐵新烏日站，搭乘北上區間車，至臺中火車站下車（詳細路線如下臺鐵說明）。
臺鐵臺中站	轉搭公車至臺中一中站（50路）或臺中科技大學站（8、12、14、21、58、61、100、200、500、900路）下車後步行至本校（路程約三分鐘）。或轉乘計程車至本校，車資約100元。 備註：台中車站因公車站分佈繁雜，請參照車站內轉乘指引以便順利轉乘公車。
客運	搭乘國道客運至臺中車站，轉搭公車或計程車。（詳細路線如上臺鐵說明）或於朝馬站下車，轉乘公車於秋紅谷站（專用道）上車至臺中科技大學站（301、303、304、307、308、324路）下車再步行至本校（路程約三分鐘）。
自行開車	（一）南下方向：中山高速公路→大雅交流道往臺中方向→轉中清路→直行大雅路→直行公園路→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。 （二）北上方向：中山高速公路→中港交流道往臺中方向→轉臺灣大道→直行臺灣大道→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

備註：轉乘公車請自備悠遊卡