

臺北市立麗山高級中學 104 學年度第 15 屆數理資優班專題成果發表會

實施計畫

一、目的

- (一)藉由專題成果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，善用敏覺力，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。
- (四)提供國中學生生涯探索的機會，讓國中畢業生進入高中前，對高中的學習內容能先一步認識。

二、主辦單位：臺北市立麗山高級中學

三、協辦單位：臺北市立麗山高級中學家長會

四、承辦單位：臺北市立麗山高級中學特教組、第 15 屆數理資優班

五、發表人員：臺北市立麗山高級中學第 15 屆數理資優班

六、活動時間：105 年 5 月 19 日(星期四)13:00 至 18:00

七、活動地點：臺北市立麗山高級中學大講堂

八、活動內容：

- (一)專題口頭簡報發表(發表題目如附件一)
- (二)研究結果海報展覽，現場導覽
- (三)討論與交流
- (四)活動流程

時間	內容
12:30~13:00	報到
13:00~13:10	入場就座
13:10~13:30	開場
13:30~14:50	成發演示(一)
14:50~15:10	中場休息
15:10~16:10	成發演示(二)
16:10~16:40	海報導覽(一)
16:40~17:00	閉幕式
17:00~18:00	海報導覽(二)

備註：當日 17:00 至 18:00 海報導覽可自由參加，做進一步地進行交流。

九、外校參加人員

- (一)預估參加人數：200 人
- (二)邀請對象：全國有設立數理資優班、數理實驗班、科學班、高瞻班之國中、高中
- (三)報名時間：即日起至 105 年 4 月 29 日。
- (四)報名方式：填妥團體報名表後 e-mail 至本校特教組長彭雅琪組長的信箱 acad4@lssh.tp.edu.tw，並電話確認，連絡電話：02-26570435#208。

(五)現場報到時間：105年5月19日(星期四)12:00至13:00

(六)結束時間：105年5月19日 17:00(各校可視情形先行告知提早離場，或於發表會後再與同學進行交流至18:00，本校將協助安排)

(七)備註：當天會場備有點心，中場休息進行海報導覽或茶敘。

十、本計畫陳 校長核可後實施，修正時亦可。

臺北市立麗山高級中學 104 學年度第 15 屆數理資優班專題成果發表會

專題成果作品與作者一覽表

發表時間	組別	作品名稱	作者
13:30~13:40	生物組	缺水行不行？棕葉狗尾草水分蒸散與葉片構造之特殊性研究	顏語儂
13:40~13:50	物理組	碳黑的外能影響	洪浩展 劉易鑫
13:50~14:00	生物組	自立自強—土壤原生菌對 Imidacloprid 分解之研究	謝昀融 甘瑜睿
14:00~14:10	物理組	曲線性質之最速降線研究	張益嘉沈楷庭周郁邦
14:10~14:20	數學組	Euler 不等式探索之旅 -- 給定外接圓與內切圓半徑之雙心多邊形研究	梁朝崐姜彥廷楊仁樞
14:20~14:30	物理組	「油」沒「油」問題-檢測油煙中懸浮微粒之濃度	邱浩宇 孫暉翔 陳亮先
14:30~14:40	物理組	利用電溼潤檢測保溼藥品之濕潤性	周艾艾
14:40~14:50	物理組	蝴蝶體型與翅形對飛行姿態與飛行效能之影響	張耕銘陳俊仲廖威麒
中場休息 14:50~15:10			
15:10~15:20	物理組	四兩撥千斤-共振的頻率測量與應用	張耀云 方彥皓
15:20~15:30	化學組	探討脂肪處理過程對基質內膠原蛋白 (Collagen) 和醣胺聚醣(GAGs) 之影響	王家儀 林子寬 藍以恆
15:30~15:40	資訊組	遊戲製作的遊戲內容影片簡介	王柏崐 鄧仲恩
15:40~15:50	生物組	中藥才對遭自由基破壞產生的帕金森氏症之保護作用初探	馬宇廷 高子恆
15:50~16:00	物理組	Bubble film with vortex	黃諺恩 章本新
16:00~16:10	化學組	各式黏膠對溫度的黏性變化	陳宥彤

備註：生物組指導老師：郭瓊華老師 物理組指導老師：張良肇老師、馮愛蓮老師

數學組指導老師：林迥伊老師 化學組指導老師：藍偉瑩老師、陳銘志老師

資訊組指導老師：黃履峰老師

附件二

臺北市立麗山高級中學 104 學年度第 15 屆數理資優班專題成果發表會

團體報名表

學校			
聯絡人		電話	
		電子郵件	
帶隊老師 1		帶隊老師 2	
帶隊老師 3		帶隊老師 4	
參加學生	____年級____人、 ____年級____人、 ____年級____人 共計____人		
備註			
注意事項	請於 4 月 29 日（星期五）前，將本報名表填妥後 e-mail 至本校特教組長彭雅琪組長的信箱 acad4@lssh.tp.edu.tw，並電話確認，連絡電話：02-26570435#208，謝謝您！		
聯絡資訊	若有任何問題，請洽教務處特教組彭雅琪組長 e-mail：acad4 @lssh.tp.edu.tw 電話：02-26570435#208		