**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**

1. 目的
2. 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。
3. 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。
4. 促進各校交流，增進彼此友誼。
5. 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。
6. 主辦單位：臺北市立麗山高級中學
7. 協辦單位：臺北市立麗山高級中學家長會
8. 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
9. 發表人員：臺北市立麗山高級中學第15屆數理資優班
10. 活動時間：105年5月19日(星期四)13：00至18：00
11. 活動地點：臺北市立麗山高級中學大講堂
12. 活動內容：
13. 專題口頭簡報發表(發表題目如附件一)
14. 研究結果海報展覽，現場導覽
15. 討論與交流
16. 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。

1. 外校參加人員
2. 預估參加人數：200人
3. 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
4. 報名時間：即日起至105年4月29日。
5. 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。
6. 現場報到時間：105年5月19日(星期四)12：00至13：00
7. 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)
8. 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。

附件一

**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 | 梁朝崴姜彥廷楊仁樞 |
| 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 孫暐翔 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 | 王柏崴 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 |