

臺北市立永春高級中學 114學年度

第 20 屆數理資優班專題成果發表會實施計畫

一、目的：

- (一) 透過相互觀摩交流，增進各校資優學生學習興趣與研究精神。
- (二) 鼓勵資優生從事獨立研究，並培養口語表達及論述能力。
- (三) 彙整數理資優班專業學習成果，展現課程所學，對學生的努力成果給予肯定及鼓勵。

二、主辦單位：臺北市立永春高級中學。

三、活動日期：115年 6 月 4 日（星期

四）。四、活動時間：13:00 至 17:00。

五、活動地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

六、活動內容：如附件一。

七、報名注意事項：

- (一) 欲參加之友校師生請先報名以利座位安排，本次活動因場地限制限額 150 人，若報名人數超過上限將另行通知。即日起至 115 年 5 月 25 日（一）16:00 前，請將報名表（如附件二）以 email 寄至永春高中特教組王珮宸組長（peichen227@ycsh.tp.edu.tw），收到報名資料後將回信告知，若未收到請致電（02-27272983 轉 602）確認。
- (二) 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。



(三) 本校地址：臺北市信義區松山路 654 號。可搭乘捷運淡水信義線至象山站 2 號出口轉乘 20 或 33 公車至終點站（永春高中站）。或搭乘捷運板南線至永春站 4 號出口，右轉永春公寓站轉乘 299 公車至終點站（永春高中站）。

(四) 活動場地禁止飲食，請勿攜帶餐點或飲料。

(五) 響應環保政策，請自備環保杯。

八、經費來源：

(一) 本校特殊教育年度相關經費。

(二) 本校資優班家長贊助經費。

九、聯絡人：

(一) 數理資優班召集人楊鈞凱老師

電話：02-2727-2983 轉 321，信箱：ken177252@ycsh.tp.edu.tw。

(二) 輔導室特殊教育組王珮宸組長

電話：02-2727-2983 轉 602，信箱：

peichen227@ycsh.tp.edu.tw。十、奉核後依計畫內容實施，實際內容視情況

調整。

臺北市立永春高級中學 114學年度

第 20屆數理資優班專題成果發表會活動內容

時間：115年 6 月 4 日（星期四）13:00 至 17:00。

地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

內容：

時間	活動流程
12:40~13:00	來賓入場
13:00~13:30	開幕、師長致詞
13:30~14:25	1. 磁場中的不倒翁：探討長條磁鐵對鐵尺傾斜角度與穩定平衡之影響 2. 利用線性回歸模型探討甘藍菜價格影響因素之分析 3. 棋盤中心至角落之機率與期望值 4. 面向綠色製氫之電解水能效提升：多策略操作最佳化研究 5. 銻金屬催化不對稱合環反應：探討溶劑與官能基效應之影響 6. 首達目標點機率與期望值探討 7. AI 反向設計工程：探討可應用於太赫茲通訊之高穩定性 C 型環共振結構
14:25~15:00	中場休息、靜態成果展、下午茶
15:00~16:05	1. 以模型預測房價之未來趨勢 2. 番茄價格的「數位記憶」：RF-LSTM 雙軌模型之預測 3. 切圓鏈中之弦長探討 4. 麻將小白的胡牌之路---麻將 AI 判讀系統 5. 一根毛細管就知道？水質優養化檢測的新指標_探討表面張力用於快速優養化偵測的可能性 6. 汽油價格短期預測：模型建置與回測分析 7. 圓與球遮蔽下之不可見區域探討 8. New Constellations
16:05~16:20	教授講評
16:20~16:30	合照、閉幕

YCMS 20th “Transition” 歡迎您的光臨

附件二

臺北市立永春高級中學 114學年度

第 20 屆數理資優班專題成果發表會報名表

時間：115 年 6 月 4 日（星期四）13:00 至 17:00。

地點：本校英華樓國際會議廳、E 化教室。

學校 名稱							
業務 聯絡人	姓名			職稱			
	聯絡電話			電子信箱			
領隊 教師	姓名			職稱			
	手機			電子信箱			
參加 人數	師長	國一	國二	國三	高一	高二	高三
	人	人	人	人	人	人	人
預計 抵達時間	_____時_____分，若有特殊情況請說明：						
其他 注意事項							

承辦人：

單位主管：

注意事項

1. 煩請各校於即日起至 114 年 5 月 25 日（一）16:00 前，將本報名表以 email 寄至永春高中輔導室特教組長王珮宸（peichen227@ycsh.tp.edu.tw），收到報名資料後將回信告知，若未收到請致電（02-27272983 轉 602）確認。
2. 本校停車位有限，恕難提供停車，敬請與會來賓利用大眾交通工具。
3. 活動場地禁止飲食，請勿攜帶餐點或飲料。
4. 響應環保政策，請自備環保杯。