

國立新竹高級中學

111 學年度第 35 屆數理資優班專題研究成果發表會實施計畫書

一、 目的：

- (一) 提升學生口語表達以及組織能力。
- (二) 訓練學生之間相互合作，提升團隊合作精神。
- (三) 展示學生專題研究之成果。

二、 辦理單位：教務處。

三、 活動時間：112 年 6 月 8 日(星期四)13:00~17:00

四、 活動地點：新竹高中演藝廳。地址：新竹市學府路 36 號

五、 參加人員：

- (一) 本校高一二數理資優班學生及本校教師。
- (二) 友校數理資優班學生及教師。
- (三) 鄰近國中學校學生及教師。

六、 活動流程：

時間	內容
12:30~13:00	來賓進場
13:00~13:20	校長致詞
13:20~14:50	專題成果報告(一)
14:50~15:10	中場休息
15:10~16:40	專題成果報告(二)
16~40~17:00	Q&A
17:00~	快樂賦歸

七、專題發表題目一覽表：

科別	作品名稱	作者姓名	指導老師
數學	Alhazen' s Problem 在正三角形邊界之探索	尤薪綸 李彥霆 周湛	周書萍老師 田明弘老師
電腦與資訊	立方藏乾坤—破解魔術方塊	李子平 林士紘 邱柏盛	曾聖超老師
	輕重緩急—探討二維阻尼對於重物緩衝與陷落之分析	楊皓程 謝昆廷 陳律衡	曾聖超老師
	必勝之決心：五子棋的權重討論！	陳詠靖	黃晟庭老師 鄭妙靜老師
物理	繩結能量與機率探究	連祈皓 郭育熏	熊良瑜老師
	非理想狀況下之最速降線問題	陳學範 楊均澤	熊良瑜老師
	非牛頓流體撞擊吸收率之探討	林恩霆	熊良瑜老師
	渦流管之各種變因對溫差的影響	張政洋 陳祈睿	熊良瑜老師
化學	奈ㄟ胺鎳錯光光—乙二胺鎳錯離子的組態變化與光譜分析	鍾宜樺 陳祥勳 陳人瑋	鍾裕霖老師
工程	自製恆電位儀進行循環伏安法的研究	楊杰恩 蔡明諺 黎洛齊	鍾裕霖老師
	綠建築指標與房屋隔熱材料效能分析探究	曾柏翔	卓立杰老師
生物	「毒」善其身——探討植物的毒他作用在空心蓮子草與大花咸豐草的防治和農業上的應用	吳丞桀 姚家瑋 李重廷	林清和老師 楊詠筑老師
地球科學	搖擺不足，北極振盪與南方振盪可能之影響因素與關聯性	楊晉魁	鄭妙靜老師 黃晟庭老師
	搖頭擺尾離子尾波形週期變化分析與原因探討	王政諺 張哲興 劉裕勝	黃晟庭老師 鄭妙靜老師

國立新竹高級中學 111 學年度數理資優班成果發表會

學校團體報名表

學校名稱			
聯絡人		聯絡電話	
E-mail			
帶隊老師姓名		帶隊老師手機	
參加學生總人數	共 人	國中	人
		高一	人
		高二	人
		高三	人

備註：

1. 請於 112 年 5 月 26 日(一)前將本報名表 e-mail 至本校設備組

ip1066@mail.edu.tw

或傳真至 03-5736602(傳真後請來電確認是否收到)

2. 如有任何疑問，請洽國立新竹高中設備組羅小姐或范組長。

聯絡電話：03-5736666#105