

國立新竹高級中學

112 學年度第 36 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：113 年 6 月 6 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	時間	內容
12:30~13:00	來賓進場	14:50~15:10	中場休息
13:00~13:20	校長致詞	15:10~16:30	專題成果報告(二)
13:20~14:40	專題成果報告(一)	16:30~17:00	閉幕式
14:40-14:50	表演	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	方格中的奧秘	李金樺 李柏憲 王鈺惟	褚雨蓓
	圓圓不斷地的覆蓋	彭宏恩 吳定垣	褚雨蓓
	「形」諸筆墨-探討正整數邊長多邊形個數	曾祥恩 李泓儒 黃睦翔	褚雨蓓
電腦與資訊	基於機器學習之音頻分析軟體	徐靖綸	卓立杰
物理	泡泡膜拉張至夾斷現象研究	陳威寰 王喆元	楊智貴
	聽音辨物-探討搖鈴敲擊水面與水溶液之分子量的關係	李宥錚	范綱庭
	不「頻」則「鳴」-探討不同變因下共鳴管頻譜變化	羅景鴻 許哲維 徐玢瑞	楊智貴

化學	製作環保可水去除之暫時性黏著劑之研究	吳彥儒 朱子鈞	范綱庭
工程	聞「聲」起舞的智慧車	蘇煒杰	卓立杰
	逃離改變的磁場-重接炮的能量轉換效率	陳冠尹	卓立杰
	浸沒式水冷對電腦散熱的優化	蔡承達 謝京展	卓立杰
生物	將口腔鏈球菌 UlaG 基因 送入大腸桿菌已呈現鏈球菌抗藥機制	廖彥鈞 廖浚宇 陳睿安	陳慕璇
	蠅不自禁-果蠅視覺與求偶之探討	陳翔允 洪寬奕 邱紀寰	陳慕璇
地球科學	小尺度模型中的艾克曼螺旋	施博翔 徐浚榕	黃晟庭

國立新竹高級中學 112 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 113 年 5 月 24 日(五)前將本報名表 e-mail 至本校設備組

iplo66@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