

國立新竹科學園區實驗高級中等學校 110 學年度高二數理資優班

專題研究成果發表會計畫書

一、活動目的：

1. 培養學生自主研究的精神以及從事科學研究的能力。
2. 以成果發表會的形式，訓練研究資訊統合以及組織能力，並且在準備的過程中提升口語表達能力的精熟度。
3. 除了增進校內同學間的交流，凝聚班級團結力，也邀請外校學生前來觀摩，增加校際間的交流。

二、辦理單位：教務處。

三、活動時間：111年5月31日(星期二)下午1:00~5:00。

四、活動地點：

實體：本校國際會議廳（大型）。地址：新竹市介壽路300號。

線上：Youtube線上直播，直播連結將另外通知。

五、發表人員：本校高二數理資優班學生。

六、活動流程：

時間	內容
13：00～13：20	開場、校長老師致詞
13：20～13：40	數學專題介紹
13：40～14：40	化學專題介紹
14：40～15：20	中場休息
15：20～16：05	物理專題介紹
16：05～16：45	生物專題介紹
16：45～17:00	結尾

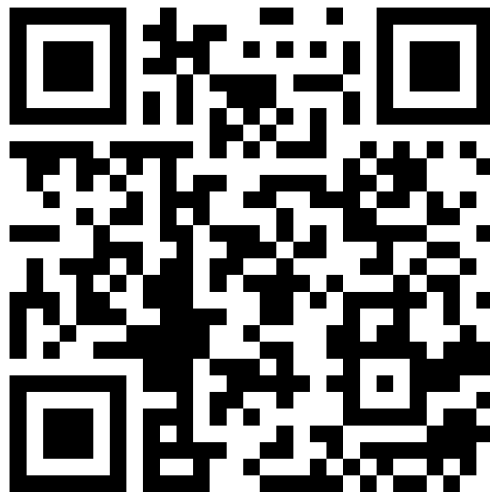
七、專題發表題目一覽表：

報告科別	報告人	作品名稱	指導老師
數學	王禹喆 林泳辰 蔡承佑	二進位編碼學的取值問題	黃啟明
化學	鄭凱平 鄭睿霆	米蘋脂亂-以儀器監控洗米水蘋果皮發酵液之形成及其效能	謝道任
化學	卓明謙 楊昶 謝承恩	二氧化碳與氫氣的產氣速率	謝道任
化學	郭及人 黃子懿 鄭凱謙	德不銦，必有磷—水電解銦銻電極效率之研究	林彥谷
化學	林育新 連善珩	鐵的忌氯-應用氧化鐵催化氯酸鉀製氧實驗之研究	謝道任
化學	王鈺斌 陳昭熹 劉育瑋	汙染埃栽虎尾蘭植栽對空氣中塵埃汙染微粒之影響	劉振霖
物理	張晏華 劉語婷 蔡雅婷	撕鉬以帶-二維材料剝離法研究	陳家浩
物理	張毓昕 黃翊睿 羅浩瑋	地面效應之成因及影響因素之分析與研究	游敏
生物	程詩晴 黃筠茜 曾士紘	「酵」裡藏刀——新型抑菌蛋白對啤酒酵母菌之拮抗關係與成分分析研究	羅秀容 鐘佩蓉 揭維邦
生物	楊筠沛 蕭翊璇 鍾易達	以ATR-FTIR進行非侵入式即時血液代謝分析	李耀昌

生物	劉樹昕 呂嘉澤	按突索液-高音符絲鰲甲蝸牛尾突分泌黏液之 功能及行為誘導物質	揭維邦
----	------------	-----------------------------------	-----

八、報名方式：

成果發表會報名 QR code



表單連結：<https://forms.gle/GHHjMJwBEZfD2Sqf8>

1. 請於111年5月20日(星期五)前，填寫以上表單。(依報名優先順序，額滿為止)
2. 如有任何問題，請洽實驗中學實驗研究組韓敏峻組長。

聯絡電話：(03)5777011 分機214，e-mail：jeffhan159159@nehs.hc.edu.tw

3. 考慮到疫情以及防疫規定的因素，成果發表會的流程如果有更動將會再通知。

九、活動聯絡人：

教務處實驗研究組韓敏峻組長

電話：03-5777011 分機 214 e-mail：jeffhan159159@nehs.hc.edu.tw

數理資優班成發總召

黃子懿：0921110527 email：h911136@nehs.hc.edu.tw

曾士紘：0902110561 email：h911135@nehs.hc.edu.tw