

國立政治大學附屬高級中學 104 學年度數理資優班成果發表會實施計畫

一、 目的：

(一) 鼓勵本校數理資優班學生從事專題研究及增進其專題論文寫作、發表能力。

(二) 藉由成果發表，培養對於數理領域探究的熱忱。

二、 主辦單位：國立政治大學附屬高級中學教務處

三、 辦理時間：

(1)校內場-105 年 05 月 19 日 (四) 12:30~16:55

四、 辦理地點：

國立政治大學附屬高級中學-演藝廳

五、 實施對象：

(1)校內場-本校數理資優班高二(116 班)、高一學生(106 班)、鄰近國中

六、 實施日程：

時間	活動內容	
12:30—13:10	預備&入場	
13:10—13:20	開幕暨來賓致詞	
13:20—13:25	影片	
13:25—13:50	專題報告/ 題目 (2 組)	生物 A-肥不肥，大不同—PGPB 對玉女番茄之影響
		生物 B-酷「鼠」難耐—溫熱室溫對情緒、記憶與

		學習行為的影響效果
13:50—13:55	影片	
13:55—14:20	專題報告/ 題目 (2組)	數學 A-迷惑的三角關係-平衡三角形的分析
		化學 A-開發利用植物製成碳量子點做為染料之染料敏化太陽能電池
14:20—14:25	影片	
14:25—14:50	專題報告/ 題目 (2組)	生物 C-暗室魅影的愛恨情仇-地下家蚊之研究
		數學 B-大爆炸下的生存法則
14:50—15:05	中場休息	
15:05—15:20	活動	
15:20—15:25	影片	
15:25—15:50	專題報告/ 題目 (2組)	化學 B-以簡便方式由硝基烯化合物合成新穎硝基環丙烷
		物理 A-自製高解析度分光光度計檢測食品中的內分泌干擾物亞硝酸根含量
15:50—15:55	影片	
15:55—16:20	專題報告/ 題目	物理 B-以自製高解析度光譜儀探討白熾現象及原子光譜的齊曼效應

	(2 組)	資訊 A-當 AR 遇上 3D
16 : 20—16 : 30		影片
16 : 30—16 : 40		Q.A.
16 : 40—16 : 55		閉幕

七、 報名方式：

1. 本校師生參與者，請惠予公假。(由數理資優班導師集體報名)
2. 友校師生以公文函邀請，以學校為單位報名，於 105 年 04 月 29 日 (星期五) 前以電子郵件(231@ahs.nccu.edu.tw)回傳報名表(如附件一)至本校聯絡人實研組 江映瑩組長，並於發送電子郵件後請來電確認:02-82377500，分機 9231，9232 以利活動相關接待安排。
3. 其他相關問題之聯絡方式：教務處實驗研究組 江映瑩組長
 - (1)電話：(02)8237-7500#9231,9232
 - (2)傳真：(02)8237-7501
 - (3)連絡箱號碼：247
 - (4)電子信箱：231@ahs.nccu.edu.tw

八、經費：由政大補助款項下支應。

九、本計畫陳 校長核定後施行，修正時亦同。

104 學年度國立政治大學附屬高級中學第 5 屆數理資優班專題成果發表會

團體報名表

學 校:

聯 絡 人: _____ 職 稱:

連絡電話: _____

電子郵件:

☉ 請將 貴校參加的場次於□內打「~」, 謝謝您~

105 年 05 月 19 日(星期四)

1. 帶隊老師姓名: _____ 手機號碼: _____

2. 參加教師: _____ 人

3. 參加學生: 國一 _____ 人、國二 _____ 人、國三 _____ 人

教師/學生合計共 _____ 人。

4. 停車需求: 汽車 _____ 台、遊覽車 _____ 台;

其他交通工具 _____

當日另有安排, 不克參加。

備註:

1. 請於 105 年 04 月 29 日(星期五)前將本報名表 Email 至本校教務處實驗研究組。電話確認:02-82377500#9231#9232 / 傳真: 02-82377501
Email:231@ahs.nccu.edu.tw 感謝您~
2. 若有任何問題，請來電本校教務處實驗研究組(02-82377500#9231,9232)