

臺北市立成功高級中學 111 學年度數理資優班成果發表會實施計畫

一、目的

加強資優班學生對數學及科學實驗操作、研究能力，激發學生學習興趣，落實專題研究成效，以激勵學生研究精神，奠定科學研究基礎。

二、對象

- (一) 本校全體親、師、生。
- (二) 臺北市高中設有數理資優班學校之資優班師生。
- (三) 臺北市以外高中設有數理資優班學校之資優班師生。

三、時間：112 年 5 月 30 日(二) 13:00 入場，13:10 準時開始。

四、地點：本校綜合大樓一樓視聽中心

五、報名方式：

- (一) 本校師生參與者，以公假方式辦理，並請於 112 年 5 月 19 日(五) 12:00 前逕至教務處特教組報名。友校師生以公文函邀請，並以學校為單位報名。請於 112 年 5 月 19 日(五) 16:00 前填具報名表，以電子郵件方式將核章後之掃描檔案傳送至向本校特教組信箱報名 (E-mail:cksh1130@gmail.com)，並來電確認，以便安排座位。
- (二) 座位有限，依報名時間先後錄取，額滿為止，逾期恕不受理。
- (三) 活動場地禁止飲食，請勿攜帶飲料食物入場。
- (四) 聯絡方式：教務處特教組 賴柏聿組長

電話：(02)2321-6256#215

六、煩請與會來賓多利用大眾交通運輸工具，恕不提供停車位。

七、流程：

時程	地點	活動說明		
13:00~13:10 入場	視聽中心	各校依預定位置入座		
13:10~13:30 師長致詞		師長致詞		
		播放前導片		
13:45~15:25 各組報告	各組教室及講廳	視聽中心		
		數學	物理	資訊
		多項擴殖數列	不同角速度方向之球體落水運動分析	以九子棋應用 AI 演算法與其優化
		島嶼及城市之互通路徑問題	探討不同阻尼器擺放方式對減效果的影響	利用手部辨識模型結合樹梅派實現遠端遙控
		繞遠路的螞蟻		
		國際會議廳		
		化學	地科	生物
		論浮石顏色性質差異之來源與機制	碳材料及二氧化碳還原之探討	移行膀胱上皮癌患犬治療後尿中 Braf V595E 突變量變化
			手性雙磷配基對於銻離子催化脫去反應之手性選擇性及產率優化	外骨骼機器人對退化性關節炎復健功效之探討
			利用計算化學探討有機不對稱合成之光學選擇性-掌性分子熱力學模擬	老化相關之組蛋白 N 端乙醯酶 Naa40p 於小鼠神經細胞 HT-22 的功能探討
15:35~16:15 展板時間	綜合大樓	提供點心、展板、專題交流		
16:25~16:50 閉幕	視聽中心	閉幕式、影片播放		

※本次專題報告採用「分組進行報告」的方式，各類別有各自的專屬教室！

※報名之友校，需事前分好上下場次欲前往之組別，人數一組上限為 12 人。

※中場約有 10~15 分鐘換場時間，工作人員將引導前往下半場各組會場。

臺北市立成功高級中學 111 學年度數理資優班

專題研究成果發表會報名表

學校			
聯絡人		聯絡電話	
帶隊教師	職稱： 姓名：	手機	
參加師生及 分組人數	視聽中心		
	組別	數學	物理
	資訊		
	人數	人	
	國際會議廳		
	組別	化學	地科
人數	人		
	總計（含教師） 人		
預定到達時間	時 分		

承辦人：

單位主管：

※說明

1. 請於 112 年 5 月 19 日（五）16：00 前填具報名表，以電子郵件方式將核章後之掃描檔案傳送至向本校特教組信箱報名（E-mail:cksh1130@gmail.com），**並來電確認**，以便安排座位。
2. 座位有限，依報名時間先後錄取，額滿為止，逾期恕不受理，錄取結果將另行通知。
3. 活動場地禁止飲食，請勿攜帶飲料食物入場。
4. 聯絡方式：教務處特教組 賴柏聿組長
電話：(02)2321-6256#215