

臺北市立成淵高級中學新聞稿

單位：臺北市立成淵高級中學
地址：臺北市大同區承德路 2 段 235 號
業務聯絡：陳祈維主任 聯絡電話：02-25531969#121
新聞聯絡：徐國誠主任 聯絡電話：02-25531969#111

【發稿日期】：108 年 5 月 8 日

【活動主題】：臺北市成淵高中科展北市第 52 屆中小學科展再創佳績

【活動時間】：

【活動地點】：

【活動內容】：

臺北市成淵高中繼 2019 臺灣國際科學展覽會，以題目：「格子直線數與歐拉函數之探討」榮獲「數學科 3 等獎」、107 年度第 57 屆全國科展以題目：「高階線性遞迴數列的一般化費氏螺線」榮獲數學科「第二名」，今年臺北市第 52 屆中小學科展榮獲高中組數學科，以題目：「高階線性遞迴數列中的餘數數列之探討」榮獲特優再創佳績；這也是成淵高中參與從臺北市中小學科展第 46 屆以來，共計六件榮獲高中組數學科「特優」創舉，可說是年年獲獎。成淵高中校長表示：感謝鳳美老師在孩子面臨困難及退縮時，契而不捨的鼓勵，才有今日的成果，鳳美老師給了孩子極大的正能量，經過歷屆比賽的淬鍊，帶領著成淵數理菁英班數學專題的研究，更具深度與挑戰，尤其今年的研究主題更突破以往獲獎作品。

本屆北市科展，成淵高中參賽作品，實屬這幾年課程推展，著重學生多元選修及數理菁英班數理專題研究課程的成效，以及老師們積極投入學生專題製作的發表氛圍，已激起了學生學習。

成淵高中朱逸華校長表示，面對 108 新課綱的課程挑戰，成淵高中準備好了。為帶給學生更具前瞻性的大學體驗課程，已與大學端合作六大專題課程，如與國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系合作程式設計 (APCS) 課程、生命科學系合作生物科技課程、東亞學系合作「文學、電影中的情感經驗」課程，與國立臺灣科技大學創新育成中心團隊合作創意機器人課程，與實踐大學管理學院合作金融科技 (FinTech) Financial Technology & 財經管理課程、設計學院設計學群講座等六大專題課程，邀請大學師資進到成淵校園授課，並利用學期間到大學端體驗該校系設施及課程，藉此提升學生專題探究視野。除此；也積極推動 PBL (Problem-based learning) 問題導向學習法，期待教師在教學過程中，以實務問題為核心，鼓勵學生進行小組討論，以培養學生主動學習、資訊能力、批判思考和問題解決能力，並發展出一個可行的解決方法。這將於成淵未來自主學習中，提供成淵孩子們重要的專題探究學習方法。

面對未來人才的培育，臺北市成淵高中的老師展現了專業的課程執行能力，學生不僅體驗了知識形成的過程，也增加了製作專題與自信發表的能力，更從議題探索與服務學習中落實了社會關懷的實踐。因此，成淵高中將持續以 108 課綱為課程發展規劃之依循，強化學生規劃學習藍圖之能力，為自己尋找未來。同時透過教師專業社群

的運作及策略聯盟、國際教育政策之推動，形塑優質成淵學子，展翅 i play 於世界且立足前瞻、邁向卓越。

~ ~ 歡迎媒體朋友踴躍採訪報導



成淵高中參加臺北市科展歷屆事蹟

屆數	作品名稱	學生	獲獎	指導老師
第 46 屆	階梯路線大問哉，「階階」輾轉舉證來	101 楊念潔、賴柔嘉、蘇千涵	榮獲數學科「特優」	高中數學科 林鳳美老師
	「割」環點數 - 數數靈現	101 張晏誠、黃佳緯、詹明憲	榮獲數學科「入選獎」	高中數學科 林鳳美老師
第 47 屆	「費」盡心思從巴斯卡三角形「碎」變	209 楊念潔、賴柔嘉	榮獲數學科「特優」	高中數學科 林鳳美老師
	階入旋妙門-k 階樓梯數列式出一般式與識出黃金螺線	209 林士軒	榮獲數學科「佳作」及「研究精神獎」	高中數學科 林鳳美老師
	多項式定理「係」出巴斯卡三角形	203 尤虹云、209 葉日勳、蔡道毅	榮獲數學科「佳作」及「團隊合作獎」	高中數學科 林鳳美老師
第 48 屆	畫圖「點」驚-多項式定理點出動面成體	102 范谷瑜	榮獲數學科「特優」及「創意獎」	高中數學科 林鳳美老師
第 49 屆	點點相應在「格」中-平面與空間中格子圖形之探討與推廣	209 范谷瑜	榮獲數學科「特優」	高中數學科 林鳳美老師
第 50 屆	層見疊出-巴斯卡三角形中縮放性質之探討與推廣	209 林郡毅	榮獲數學科「佳作」	高中數學科 林鳳美老師
	百轉千迴繞曲線-費氏螺線推廣 k 階數列曲線之探討	209 蔡之捷、林怡君、許瑜庭	榮獲數學科「特優」	高中數學科 林鳳美老師
第 51 屆	遇上歐拉-特定區域中的格子直線數之探討	101 陳曉潔、王芸若	榮獲數學科「佳作」、「研究精神獎」	高中數學科 林鳳美老師
	巴斯卡三角形中對應自我相似圖形及碎形維度之探討	209 葉昱翰、207 何倍得	榮獲數學科「佳作」	高中數學科 林鳳美老師
第 52 屆	高階線性遞迴數列中的餘數數列之探討	209 楊承恩	榮獲數學科「特優」	高中數學科 林鳳美老師