

科展榮譽榜



進軍全國賽

- 1 第62屆 數學科 桃園市第一名 全國第一名
【解構奧運會徽探討平面鑲嵌】
- 3 第64屆 數學科 桃園市第一名 全國第三名
【彭羅斯瓷磚之強制匹配費氏拼法及元件數量計算】
- 3 第57屆 數學科 桃園市第一名 全國第三名
【從翻杯問題探究漢米爾頓路徑解析】
- 第61屆 數學科 桃園市第一名 全國佳作
【從莫比烏斯環探討k股n葉結】
- 第63屆 物理科 桃園市第一名 進入全國賽
【探究神奇四連桿與其機構型態之關係】



歷屆科展成績

- 第65屆 數學科 桃園市佳作
【討論通過 $m \times n$ 矩形中心的折線數量與轉折次數】
- 第64屆 物理科 桃園市佳作
【省電「凍」感超人】
- 第64屆 物理科 桃園市佳作
【探討光源與透明物體顏色材質對透光率的影響】
- 第62屆 物理科 桃園市第二名
【傳輸力量的秘密 - 摺紙骨牌】
- 第61屆 物理科 桃園市佳作
【阻止彈珠前進的「摩」力】
- 第60屆 數學科 桃園市第三名
【破解蛇方塊大祕訣 - 三階立方體中的漢米頓路徑】
- 第60屆 數學科 桃園市佳作
【五連方塊 - 斗轉星移】
- 第59屆 化學科 桃園市第三名
【不同發酵程度茶品的抗氧化活性能力探討】
- 第58屆 化學科 桃園市第三名
【火眼「青青」 - 尋找日常中最佳花青素之飲品】
- 第57屆 化學科 桃園市第三名
【古老藥方~蔥鼓湯的抗氧化力暨抑菌力研究】

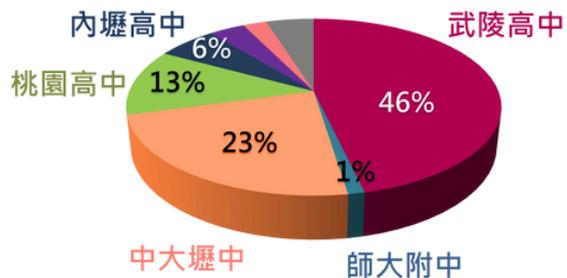
各項競賽佳績

- 科技教育 創意實作競賽 生活科技組
110學年度 桃園市優等 全國創意獎
111學年度 桃園市精品獎
- 資訊教育 Scratch程式設計競賽
112學年度 遊戲組 桃園市佳作
112學年度 動畫組 桃園市佳作
- 邁客盃5th 運算思維大賽 MakeCode
2023年 全國第三名
- 室內無人機障礙賽
111學年度 桃園市佳作
112學年度 全國佳作
- 東元電機綠頭腦創意競賽
2022年 全國第三名



升學表現亮眼

105~113學年度數資生錄取學校



- 近一半的學生錄取武陵高中！
- 有83%的學生錄取前三志願！

我們重視的不只是升學結果，更培養面對未來挑戰的能力！

環境設備建置

★教學空間規劃完善，設備教材配置齊全★



賀 中興國中 數理資優班 榮獲
111年度特殊教育評鑑-資賦優異類
最高榮譽「一等獎」

繼108年度獲得「優等」後，今年更是榮獲「一等獎」這項殊榮！

委員與教授的肯定，使我們更加堅定地做下去！

- ★教師具備資優教育理念並富有教學熱忱。
- ★課程內容豐富，教材逐年累積已有規模。
- ★以多元方式實施評量，展現學生的優點。
- ★定期彙整學生作品集，辦理成果發表會。
- ★與各校資優班校際交流，增強學習動力。
- ★學生與家長對於資優運作給予高度肯定。
- ★學生表達能力優異，勇於展現值得讚許！

資優



桃園市 中興國中 數理資優班

電話：03-3694315
(分機600、650、680)

學科/專題課程



獨立研究歷程



試題培訓

- 內容:**
- 加深課程
 - 競賽試題
- 目標:**
- 系統性思考，整理解題思路！
 - 批判性思考，訓練說理反駁！



邏輯推理

- 內容:**
- 數理謎題
 - 益智遊戲
- 目標:**
- 從數理解謎中訓練邏輯思考！
 - 從益智桌遊中探索勝利策略！



摺紙藝數

- 內容:**
- 藝術與數學
 - 平面到立體
- 目標:**
- 從摺紙中發現數學的原理！
 - 解構到重構再進一步創作！



科技軟體

- 內容:**
- AMA、GGB
 - Scratch
 - micro:bit
- 目標:**
- 進行軟體操作與專案設計！
 - 訓練撰寫簡易程式並應用！



探究實作

- 內容:**
- 生物 (觀察)
 - 化學 (反應)
 - 物理 (定律)
- 目標:**
- 操作儀器，分析實驗數據！
 - 形成解釋，培養科學態度！



科學自造

- 內容:**
- 專屬設計
 - 個性作品
- 目標:**
- 工具的認識與使用！
 - 訓練調整與修正的能力！



寒暑假營隊

- ★ 撰寫計畫補助
- ★ 邀請專業講師
- ★ 多元豐富課程
- ★ 激發無限創意



校外教學

- ★ 體驗科學樂趣
- ★ 探索自然人文
- ★ 跨校典範共學



成果發表

- ★ 科展報告、專題分享、攤位體驗
- ★ 製作簡報、訓練表達、指導他人

