

桃園市桃園國中

數理資優資源班簡介



一、數理資優班特色

- (一)本校從98學年度開辦學術性向數理資優方案，105學年度奉核成立數理資優資源班、112學年度成立數理資優資源第二班，積極開發數理資優學生潛能。因應資賦優異學生需求，設計多元、開放、彈性、適性的資優課程與活動，增進學生學習興趣，教學成效良好。
- (二)重視全人教育，加強資賦優異學生積極、主動、多元學習的精神，培育資優學生兼具學術素養與人文關懷，加強其社會責任感與服務人生觀。
- (三)師資陣容堅強，資優班教師均為合格專任之數理專長教師，校內並有多位合格資優教師積極推動資優教育。
- (四)數資班專科教室配備百萬級專業實驗室，實驗設備俱全，提升教學品質與學習成效。
- (五)重視學生探究及實驗操作能力，學生於科展、發明展表現優異。

二、服務對象

通過桃園市學術性向數理資優鑑定之學生。



校外教學-台中科博館



數理資優班成果發表會



與宜蘭教師群交流取經



武陵科學班年年有



無菌操作培養



國小體驗課程



三、課程規劃

(一)基礎課程：

1. 暑期銜接營隊—協助新生提早認識環境並建立開學後入班良好學習習慣。
2. 基礎數理—分組抽離1-2節，數學、理化課程加速、濃縮。

(二)進階課程：

1. 延伸課程—分組抽離2-3節，加深加廣課程，包括策略解謎、實驗操作、科學新知、思維延伸等。
2. 外加課程—專題課程、書報討論、程式設計、電路板課程等。

(三)特殊需求課程：

1. 獨立研究課程—訓練學生問題解決、資料查找、數理學術研究的能力。
2. 情意、生涯融入課程—情意、生涯議題融入主題課程，輔導學生正向適性發展。
3. 第八節外加選修課程—提供資優班學生跨領域、主題式課程，另有學習策略課程，協助同學提升學習成效，全力衝刺會考。

- (四)特色活動—校外參訪、資優營隊、競賽集訓、成果展演、專題講座(楷模學習)、學長姐返校分享、良師典範學習等。



台電電幻1號參訪



一起學學更好



科展屢創佳績



清大物理系參訪



策略桌遊融入課程



彈吉他學數理



參加武陵高中資優試探課程



高階數位顯微鏡



海洋議題座談-目不轉睛



數學益智桌遊課程



動手做動物標本