

## — 數理資優班學術活動 —

### 專題研究

選擇數學、物理、化學、生物、地球科學、資訊等領域進行深度研究，並進行學術報告撰寫與發表，培養學生文獻探討、資料整理與分析、歸納演繹、文書處理、口語表達等能力。

- 校內外科學展覽
- 中學生小論文寫作競賽
- 捷運盃校際專題發表會
- 中等學校科學研究獎助計畫
- 青少年人才培育計畫
- 臺灣TISF國際科展
- 數理資優班學術成果發表會

### 數理競賽

依照學生特質與興趣，採逐步漸進且系統化的方式，指導學生參加各式數理能力競賽，培養學生邏輯推理、深度思考、科學論證、實驗操作、團隊合作、問題解決等能力。

- 數理資訊學科能力競賽
- 美國AMC/AIME數學競賽
- 全國TRML/TMT數學檢定
- 青少年數感寫作競賽
- 台積電盃科普短講競賽
- 清華盃化學競賽
- 奧林匹亞學科競賽

### 參訪交流

定期至國內外各大學或學術機構進行深度參訪，並與友校學生進行科學交流。透過教授與專業人員的說明、學長姐的分享、同儕互動，使學生充分認識大學校系，有效拓展視野。

- 中央研究院院區開放活動
- 上海格致中學科學交流
- 日本AISF厚木科學論壇
- 日本ScienceEdge國際科展
- 國內各大學理工科系參訪
- 實驗室或企業參訪
- 觀摩友校學術成果發表會

### 增能進修

指導學生發展其優勢學習型態，利用課餘時間參加校內外各式增能課程及營隊，並進修大學課程、閱讀原文專業書籍，培養學生時間管理、自主學習等能力，奠定深造根基。

- 大學辦理之高中人才培育計畫
- 永春高中MAC數學進階課程
- 全國APCS大學程式先修檢測
- 大學線上開放式課程及先修課程
- 定期教授專題講座
- 數理資優班特聘教師個別指導
- 舉辦國中資優科學營隊

## — 數理資優班榮譽榜 —

### 學術活動

依照個別資優特質，引導並培訓其參加各式數理能力競賽、專題研究計畫、大學先修課程等，使每位學生擁有質量並重的成果。

| 學生      | 參與項目              | 最高獎項 | 學生      | 參與項目           | 最高獎項 |
|---------|-------------------|------|---------|----------------|------|
| 林子豪等3人  | IMMC國際數學建模挑戰賽     | 特等獎  | 李羿均     | 化學奧林匹亞選手培訓     | 通過   |
| 何明璟、吳宇辰 | 日本ScienceEdge國際科展 | 銀獎   | 黃謙泓等48人 | 美國AMC/AIME數學競賽 | 特優獎  |
| 丘偉辰     | 日本AISF國際科展        | 最佳海報 | 丘偉辰等48人 | 澳洲AMC數學競賽      | 特優獎  |
| 梁欣儀等8人  | 臺灣TISF國際科展        | 入圍決賽 | 何明璟等32人 | 臺灣TMT中小學數學檢定   | 特優獎  |
| 李蘭正等4人  | 全國旺宏科學獎           | 入圍決賽 | 但國平等2人  | 全國網際網路程式設計大賽   | 優勝   |
| 游雅棠等4人  | 全國青少年人才培育計畫       | 初審通過 | 李宥逸等3人  | 全國APX高中數理能力檢定  | 通過   |
| 林映慈等25人 | 全國科學探究競賽          | 優選   | 官霆軒等5人  | 北市數理資訊學科能力競賽   | 佳作   |
| 李韋勳等53人 | 全國小論文寫作競賽         | 特優   | 林修廷等9人  | 北市裕數盃數學競賽      | 優勝   |
| 林修廷等10人 | 全國旭泰科技論文獎         | 佳作   | 王俐斌等4人  | 中山大學雙週一題徵答活動   | 三等獎  |
| 唐睿穎等7人  | 全國青少年數感寫作競賽       | 銅獎   | 劉益銘、顧寶成 | 清華大學數學人才培育計畫   | 通過   |
| 官霆軒     | 全國T貓盃資安基礎實務競賽     | 冠軍   | 余威霆等18人 | 交通大學高中人才培育計畫   | 通過   |
| 吳宇辰等18人 | 北市中學科學研究獎助計畫      | 二等獎  | 林佳怡等31人 | 中央大學微積分先修課程    | 通過   |
| 王定家、游博任 | 北區高中職專題製作競賽       | 特優   | 李羿均等8人  | 政治大學資料程式設計課程   | 通過   |
| 彭建廷等3人  | 北區遠哲科學競賽          | 第五名  | 蕭琨崙等4人  | 海洋大學高中人才培育計畫   | 通過   |

### 升學表現

給予學生充分的學系探索、高度的專業培養，適性化輔導學生透過合適的管道升學，進入公立大學及私立醫學大學深造。

| 學生  | 管道     | 錄取校系            | 學生  | 管道     | 錄取校系             |
|-----|--------|-----------------|-----|--------|------------------|
| 楊詠琪 | 109 特選 | 高雄醫學大學醫藥化學系     | 李羿均 | 108 特選 | 國立清華大學工學院學士班等3校系 |
| 丘偉辰 | 109 特選 | 國立中興大學應用數學系等2校系 | 林佳怡 | 108 特選 | 臺北市立大學數學系        |
| 何明璟 | 109 特選 | 國立清華大學光電物理系等2校系 | 洪翊玲 | 108 申請 | 國立臺南大學生物科技系等2校系  |
| 余威霆 | 109 特選 | 國立海洋大學資訊工程系等3校系 | 翁珮庭 | 108 特選 | 臺北醫學大學醫學檢驗系      |
| 唐睿穎 | 109 特選 | 國立高雄大學資訊工程系等5校系 | 張芷瑞 | 108 繁星 | 國立高雄大學資訊工程系      |
| 陳毓珉 | 109 特選 | 國立中興大學化學系等4校系   | 梁欣儀 | 108 申請 | 國立宜蘭大學應用經濟系等4校系  |
| 楊奇儒 | 109 特選 | 高雄醫學大學醫藥化學系     | 莊靜明 | 108 特選 | 國立宜蘭大學電機工程系      |
| 蔡暄傑 | 109 特選 | 國立宜蘭大學動物科學系     | 郭凡瑄 | 108 申請 | 國立清華大學教育學院學士班    |
| 戴劭哲 | 109 申請 | 國立高雄大學資訊工程系等2校系 | 陳琮姿 | 108 申請 | 國立宜蘭大學電子工程系等4校系  |
| 吳宇辰 | 109 特選 | 臺北市立大學數學系等2校系   | 邱浩璋 | 108 特選 | 國立海洋大學光電材料系等2校系  |
| 吳明倫 | 109 繁星 | 國立交通大學應用數學系     | 張凱傑 | 108 申請 | 國立臺南大學應用數學系等2校系  |
| 林修廷 | 109 特選 | 國立中山大學應用數學系等4校系 | 陳建勳 | 108 特選 | 國立海洋大學電機工程系      |
| 連宥翔 | 109 特選 | 國立海洋大學食品科學系等2校系 | 黃昱鈞 | 108 申請 | 國立宜蘭大學電機工程系等4校系  |
| 黎慕穎 | 109 申請 | 國立宜蘭大學園藝學系等2校系  | 黃謙泓 | 108 申請 | 國立中興大學環境工程系等3校系  |
| 李志皓 | 109 特選 | 國立東華大學不分系學士班    | 楊明  | 108 指考 | 國立中正大學資訊工程系      |
| 葉聿文 | 109 特選 | 國立宜蘭大學森林資源系     | 楊家宇 | 108 申請 | 中國醫藥大學運動醫學系等2校系  |

# 臺北市立永春高中 數理資優班



Yong Chun  
Math & Science

## - 數理資優班介紹 -

永春高中位於臺北市信義區，學校緊鄰象山，可於山坡地遠眺臺北盆地，校地廣闊、景色優美。為拔擢學術性向資賦優異的學生，本校先於民國94年成立數學資優班，再於民國96年轉型為數理資優班；成立至今已招收近20屆學生，實現了無數孩子的科學夢。

永春高中數理資優班為集中式資優班，教師具高度專業、學生學習動機強，三年不分班，師生感情融洽。本班著重於科學研究人才的培養，配合高中六大理工學科：數學、物理、化學、生物、地球科學、資訊，發展出廣度與深度兼具的特色課程，包含各式多元選修、書報討論、科學研究法、獨立研究等，提供學生充分且適性的選擇。在課餘活動方面，本校明訂競賽、研究、交流、進修為數理資優班四大發展主軸，規劃多樣化且挑戰性高的學術活動，使每位就讀數理資優班的孩子都能與眾不同；在享受學習的樂趣之餘，也展現豐富且具個人特色的學習歷程。

近年來，永春高中數理資優班發展蓬勃，不僅在研究、競賽的獲獎層次上持續提升，也在升學方面繳出亮眼的成績單；尤其透過特殊選才管道錄取大學的學生人數屢創新高，更證明本校獨具發掘與栽培人才的慧眼。無論您是文武雙全的通才，或是科學怪人般的偏才，我們都竭誠歡迎對數理有興趣的您加入，期待您成為未來的永春之光！

## - 數理資優班特色課程 -

### 多元選修

依照學生志趣，開設科普閱讀、探究實作、程式語言、數學軟體、桌遊策略、金融理財、統計方法等數理課程供學生充實自我。

### 書報討論

引導學生閱讀並探討各領域研究論文，觀摩科展得獎作品，進行指定讀物簡報與評析，增進學生的理解能力，並培養其組織與表達能力。

### 科學研究法

透過觀察、實作、討論，培養學生建立科學素養，瞭解實驗室守則與各式藥品儀器，並學習使用統計分析與繪圖軟體，強化研究技能。

### 獨立研究

引導學生透過探索與講座，找到自己有興趣的主題，完整深入研究並以APA格式撰寫論文、設計簡報，產出屬於自己的學術研究成果。

## - 加入數理資優班 -

報名資格：對數理有濃厚興趣之本校高一新生皆可報名。

鑑定方式：初選(數學或自然會考/性向測驗達PR97)、複選(學科實作評量與面試)。

洽詢電話：02-27272983 #602特教組長、#312資優班召集人，或到網站了解更多資訊！



### 專題研究

分析歸納、解決問題  
培養學術研究能力



### 參訪交流

認識學系、開拓視野  
培養溝通表達能力



### 數理競賽

深度思考、長期投入  
培養邏輯論證能力



### 增能進修

課餘進修、充實自我  
培養自主學習能力

