

## — 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 —

### 競賽研究

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	競賽或研究項目	最高獎項	學生	競賽或研究項目	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	林修廷等48人	美國AMC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	陳侶羽等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	李宥逸等3人	全國APX高中數理能力檢定	通過
洪敏紋等4人	全國青少年人才培育計畫	通過	官靈軒等5人	北市數理資訊學科能力競賽	佳作
林映慈等25人	全國科學探究競賽	優選	林修廷等9人	北市裕數盃數學競賽	優勝
李韋勳等53人	全國小論文寫作特優	特優	林佳怡等31人	中央大學微積分先修課程	通過
林修廷等10人	全國旭泰科技論文獎	佳作	何明璟、余威靈	交通大學數學人才培育計畫	通過
唐睿穎等7人	全國青少年數感寫作競賽	銅獎	何明璟、吳宇辰	交通大學物理人才培育計畫	通過
官靈軒	全國T貓盃資安基礎實務競賽	冠軍	楊奇儒、蔡暄傑	交通大學化學人才培育計畫	通過
吳宇辰等18人	北市中學科學研究獎助計畫	二等獎	楊詠琪等4人	交通大學生物人才培育計畫	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	羅楚鈞等39人	政治大學磨課師微積分課程	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深造，100%錄取國立大學及私立醫學大學。

學生	管道	錄取校系	學生	管道	錄取校系
何明璟	109 特選	國立臺灣大學物理系等2校系	李羿均	108 特選	國立清華大學工學院學士班等3校系
吳明倫	109 繁星	國立交通大學應用數學系	郭凡瑋	108 申請	國立清華大學教育學院學士班
林修廷	109 特選	國立中山大學應用數學系等4校系	羅楚鈞	108 申請	國立成功大學空間測量系等3校系
丘偉辰	109 特選	國立中興大學應用數學系等2校系	陳建勳	108 特選	國立海洋大學電機工程系
陳毓珉	109 特選	國立中興大學化學系等4校系	邱浩璋	108 特選	國立海洋大學光電材料系等2校系
余威靈	109 特選	國立海洋大學資訊工程系等3校系	黃謙泓	108 申請	國立海洋大學食品科學系
連宥翔	109 特選	國立海洋大學食品科學系等2校系	梁欣儀	108 申請	國立高雄師範大學工教系等4校系
唐睿穎	109 特選	國立高雄大學資訊工程系等5校系	黃昱鈞	108 申請	國立高雄師範大學工教系等3校系
戴劭哲	109 申請	國立高雄大學資訊工程系等2校系	張芷瑞	108 繁星	國立高雄大學資訊工程系
蔡暄傑	109 特選	國立宜蘭大學動物科學系	洪翊玲	108 申請	國立嘉義大學森林資源系等2校系
葉聿文	109 特選	國立宜蘭大學森林資源系	莊靜明	108 特選	國立宜蘭大學電機工程系
黎慕穎	109 申請	國立宜蘭大學園藝學系	陳念姿	108 申請	國立宜蘭大學電子工程系等4校系
李志皓	109 特選	國立東華大學不分系學士班	官家毅	108 申請	國立宜蘭大學應用經濟系等3校系
吳宇辰	109 特選	臺北市立大學數學系等2校系	楊家宇	108 申請	國立臺北教育大學數學系等2校系
楊詠琪	109 特選	高雄醫學大學醫藥化學系	林佳怡	108 特選	臺北市立大學數學系
楊奇儒	109 特選	高雄醫學大學醫藥化學系	翁珮庭	108 特選	臺北醫學大學醫學檢驗系

# 台北市立永春高中 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。本校於民國94年成立數學資優班，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、製作簡報，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、#234資優班召集人，或到網站了解更多資訊！



### 參訪交流

認識學系、開拓視野  
培養溝通表達能力



### 專題研究

分析歸納、解決問題  
培養學術研究能力



### 增能進修

課餘進修、充實自我  
培養自主學習能力



### 數理競賽

深度思考、長期投入  
培養邏輯論證能力

