

## — 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

### 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

### 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

### 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

