

# 臺北市大直高中 數理資優班

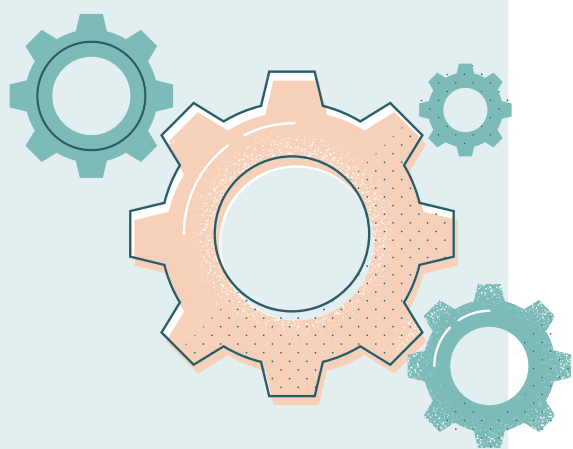


## 優質傳統

北市高中創始設立  
數理資優班  
歷史悠久經驗豐富

## 創新課程

優良資優師資團隊  
加深、加廣、加速課程  
激發數理學習潛能



## 適性發展

豐富特有學習歷程  
銜接多元升學管道

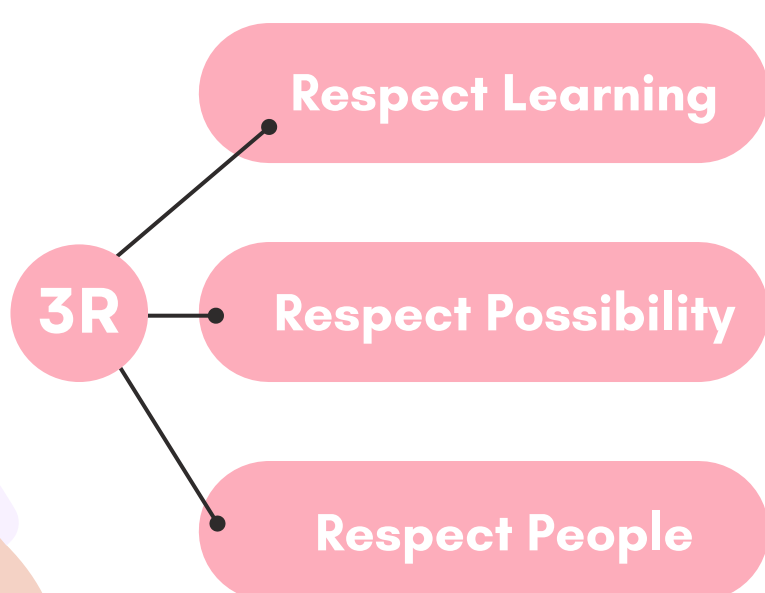
## 未來人才

獨立研究發表  
重要參賽表現  
多元升學成果



# 設班理念

提供資優學生發展潛能之教育機會，  
設計開放、彈性之資優教育課程與活動，  
落實本校科學人文並重之育才理念。



# 育才目標

深化數理學習力

優化問題解決力

強化團隊合作力



# 課程與活動

01

## 專長課程

- 數理科課程自高一採取加速、加深、加廣教學模式。
- 高一增設「物理研究、化學研究、生物研究、樂趣做中學、閱讀探索」課程。
- 高三增設「數學研究、書報討論、科學探究、高層思考」課程。



02

## 獨立研究

- 高一至高二開設「獨立研究」課程，涵蓋數學、物理、化學、生物領域。
- 以豐沛校內外學術資源，引導學生獨立研究，完成科學論文，參與校外競賽、成就具有獨特亮點的學習歷程檔案。



03

## 情意課程

- 高一在「生命教育」課程外，增加開設「情意發展」，高二增加開設「創造力」及「領導才能」，高三開設「生涯規劃」課程。
- 學習自我肯定與人際溝通技巧，輔導協助資優性向的發展與規劃。



04

## 充實課程

- 參訪大學校系或研究機構。
- 參與校外科學競賽或活動。
- 參加大學教授演講及課程。
- 參與相關營隊等交流活動。



05

## 成果紀實

請掃QR code 觀賞資優班獨立研究發表影片、相關活動照片、與競賽獲獎紀錄。



SCAN ME



# 鑑定安置

凡本校高中部學生符合參加資格者  
歡迎報名參加資優鑑定  
於暑假完成鑑定，開學後獨立成班

01

## 資格

符合下列任一項：

- 國中有數理競賽或科展優異表現
- 會考數學或自然科達PR97以上
- 國中就讀數理資優班
- 熱愛數理學習



02

## 報名

備齊報名所需表件與佐證資料，依公告時程地點完成繳費及報名。



03

## 初選

依公告時程地點，完成標準化數理性向測驗。



04

## 複選

依公告時程地點，完成數理實作評量與面試。



本校資優鑑定詳細說明



SCAN ME



# 榮耀表現



## 1 北市科學展覽競賽

自參賽第39屆北市科展迄今，年年參賽、獲獎無數。數度榮獲化學科、應用科學科、物理與天文科學、生物科特優。各科並有多件優等、佳作、研究精神獎及團隊合作獎。

## 2 臺北市中等學校學生科學研究獎助計畫

自2006年起迄今，榮獲應用科學科一等、二等、三等獎、佳作；數學科二等、三等獎、佳作；物理科一等、二等、三等獎、佳作；化學科一等、二等、三等獎、佳作；生物科二等、三等獎、佳作；地球科學科科二等、三等獎。

## 3 旺宏科學獎

第7屆佳作獎2件；第8屆優等獎；第11屆優等獎、佳作獎；第12屆佳作獎；第14屆優等獎、佳作獎；第15屆佳作獎；第16屆佳作獎3件；第19屆佳作獎；第20屆佳作獎2件；第21屆優等獎。

## 4 數理學科能力競賽

2007年化學科三等獎、數學科佳作；2009年物理、化學、地球科學佳作；2010年數學科佳作；2012年物理、化學科佳作；2014年數學科三等獎、佳作；2015年地球科學佳作；2016年地球科學三等獎、物理、數學科佳作；2017年地球科學三等獎、物理、生物科佳作；2018年數學、化學科佳作。

## 5 中等學校高瞻專題成果聯合發表會競賽

2017年榮獲金牌獎7件、銀牌獎2件。

## 6 青少年科學人才培育計畫

2015年高中組動物學科、行為與社會科學審核通過；2019年高中組數學科審核通過。

## 7 旭泰科技論文獎

2019年第5屆旭泰科技論文獎－大會獎。

## 8 中華民國中小學科學展覽

第46屆生物科第三名、團隊合作獎、化學科佳作；第60屆物理與天文學科團隊合作獎。

## 9 臺灣國際科學展覽會

2016年行為社會科學三等獎、數學、電腦與資訊科入圍；2021年數學入圍2件；2023年數學科四等獎

## 10 銜接頂尖國立大學數理相關科系

臺大、清大、交大等校參訪；臺大奈米機電中心、中央大學太空遙測中心等參觀；暑期營隊活動等。統計歷屆升學表現，就讀大學數理類相關科系達九成以上，且以國立大學居多數。



ANY QUESTIONS?  
**CONTACT US**



**E-MAIL: dcs156@dcs156.tp.edu.tw**

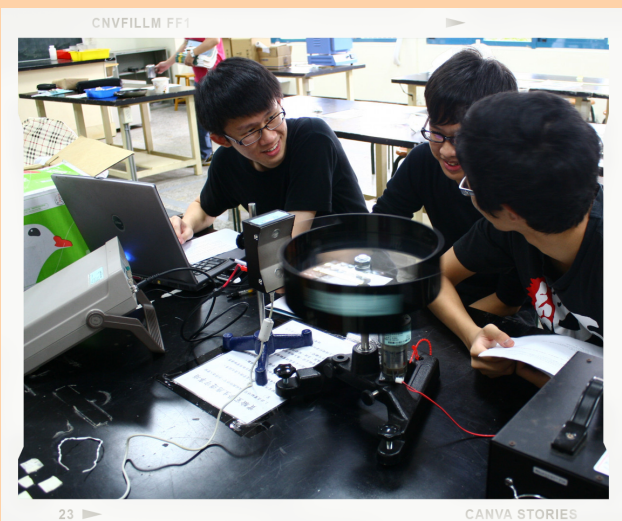


**(02)2533-4017 分機156 特教組**



**<https://site.dcs156.tp.edu.tw/hs-gifted/>**

WELCOME TO  
**DZSH GIFTED  
CLASS**



獨立研究實驗儀器操作  
都普勒實驗組



獨立研究實驗儀器操作  
倒立數位顯微鏡



跨校協同教學  
臺大進行蛋白質定量實驗



資優教育充實方案  
特聘教師良師引導、深化學習



營隊活動  
暑期生態教育營隊



參訪活動  
中央大學太空遙測中心參訪