

## 壹、學校基本資料

- 一、學校名稱：臺北市成功高級中學  
 二、學校地址：臺北市中正區濟南路一段 71 號  
 三、聯絡電話：(02) 2321-6256  
 傳 真：(02) 2321-1504  
 四、網 址：<http://203.64.138.6/index.php>  
 五、行政人員：

職稱	姓名	聯絡電話	e-mail
校 長	游經祥	(02) 2321-6256#201	casyu@mail.cksh.tp.edu.tw
教務主任	劉晶晶	(02) 2321-6256#211	chingching.liu@gmail.com
輔導主任	巫志忠	(02) 2321-6256#241	wuchung.ck@gafe.cksh.tp.edu.tw
特教組長	賴柏聿	(02) 2321-6256#215	laipopo1130@gmail.com
資優組組長	無		
資優班召集人	無		

## 六、學校規模/班級數：

年級		國小							國中				高中				
		一	二	三	四	五	六	小計	七	八	九	小計	一	二	三	小計	
普通班													30	24	25	79	
資優班	一般智能																
	學術性向	國文															
		英語/文															
		語文															
		人社															
		數學															
	數理												1	1	1	3	
	藝術才能	音樂															
		美術															
		舞蹈															
創造能力																	
領導才能																	
其他 ( )																	

## 貳、資優教育（班）實施概況

### 一、資優教育（班）發展沿革

學年度	歷史沿革
89-91 年度	1. 開辦「生物科技跨校選修班」。 2. 配合臺北市區域資優教育方案辦理「資訊資優研習營」、「數理科學資優研習營」及「數學資優課程」。
92 年度	提出自然資優班申請，通過成立自然資優班。
93 年度	第一屆自然資優班開始招生。
94 年度	1. 擔任資優班聯合甄選自然組召集學校。 2. 第二屆自然資優班招生。
94 年度	校內開設數學資優資源課程，並持續辦理「生物科技跨校選修班」。
95 年度 2 月	辦理區域資優方案—「第一屆濟城文藝營」語文寒假充實營。
95 年度 6 月	1. 擔任資優班聯合甄選數理與自然組召集學校。 2. 第三屆自然資優班招生
96 年度	自然資優班更名為數理資優班，第一屆數理資優班招生。
96 年度 2 月	辦理區域資優方案—「第二屆濟城文藝營」語文寒假充實營。
96 年度 12 月	1. 辦理假日數學資優課程。 2. 承辦臺北市學術性向資優班數學科教師專業成長系列活動。
97 年度	1. 辦理「跨校選修班--濟城數學營」。 2. 第二屆數理資優班招生。
97 年度 2 月	辦理區域資優方案—「第三屆濟城文藝營」語文寒假充實營。
98 學年度	1. 第三屆數理資優班招生。 2. 辦理區域資優方案「第四屆濟城文藝營」語文寒假充實營。 3. 積極規劃國際文教參訪，99 年三月中參訪天津。
99 學年度	1. 第四屆數理資優班招生。 2. 辦理區域資優方案「第五屆濟城文藝營」語文寒假充實營。 3. 設立資優班召集人。
100 學年度	1. 第五屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「第六屆濟城文藝營」、「2012 濟城數學營」語文、數學寒假充實營。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。 4. 辦理教育局 100 學年度資優教育到校評鑑計畫。
101 學年度	1. 第六屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「第七屆濟城文藝營」、「2013 濟城數學營」語文、數學寒暑假充實營。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。
102 學年度	1. 第七屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「第八屆濟城文藝營」、「2014 濟城數學營」語文、數

	學寒暑假充實營。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。
103 學年度	1. 第八屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「2014 濟城數學營」，語文、數學寒暑假充實營。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。
104 學年度	1. 第九屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「2015 濟城數學營」。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。
105 學年度	1. 第十屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「2016 濟城數學營」。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。 4. 辦理國際教育科普交流活動。
106 學年度	1. 第十一屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「濟城文藝營」。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。 4. 辦理國際教育科普交流活動。
107 學年度	1. 第十二屆數理資優班招生 2. 辦理區域資優方案「濟城文藝營」。 3. 辦理自然科專題研究系列講座。 4. 辦理國際教育科普交流活動。
108 學年度	1. 第十三屆數理資優班招生 2. 辦理資優生縮短修業年限 3. 辦理自然科專題研究系列講座。 4. 辦理國際教育科普交流活動。

## 二、資優教育（班）教學目標

- （一）激發潛能，適性發展，以培育基礎科學人材。
- （二）落實多元智慧、多元價值及人性關懷的教育理念。
- （三）設計系統化、彈性化及多元化課程，因材施教。
- （四）運用昆蟲館，培養學生生物分類技術。
- （五）利用生物活體供應中心，培養以基因工程技術，研究生物變異特性。

## 三、資優教育學生鑑定安置

### （一）招生/實施對象

本校 108 學年度高一學生，具備下列條件之一，並經專家學者、指導教師或家長觀察推薦者。

1. 符合「臺北市 108 學年度高級中學學術性向資優學生入班鑑定安置書面審查基準說明」（如附件 1），並具相關證明文件。

- （1）國中階段或近三年內曾參加政府機關或學術研究機構舉辦與設班類科相關之國際性或全國性數理學科競賽或展覽活動表現特別優異，獲前三等獎項

（報名時需繳交原就讀國中驗證之獎狀影本）。

- (2) 國中階段或近三年內參加學術研究單位長期輔導與設班類科相關之數理學科研習活動，成就特別優異，經主辦單位推薦，並檢具證明文件。
- (3) 國中階段或近三年內參與數理學科之獨立研究成果優異，並刊載於學術性刊物，經專家學者或指導教師推薦，並檢附具體資料。
2. 國中教育會考（以下簡稱會考）數學科或自然科測驗成績達百分等級 97（含）以上。
3. 國中階段就讀主管機關核定與設班類別相關領域之資優資源班（如附件 2），或經各縣市特殊教育學生鑑定及就學輔導會鑑定通過與設班類別相關之資優學生，並檢具證明文件。
4. 未參加會考或會考數學科及自然科測驗成績皆未達百分等級 97（含）以上者，須另參加性向測驗，且數學或自然性向測驗任一得分須達平均數正 2 個標準差或百分等級 97（含）以上。

## (二) 鑑定流程

鑑定流程	實施時程	備註（評量內容）
1. 觀察推薦與資格審查	108.07.12-108.07.13	
2. 初審（書面審查）	108.07.16	
3. 初選（第一階段評量）	108.07.23	數學科能力測驗、自然科能力測驗
4. 複選（第二階段評量）	108.07.26	物理、化學、數學、生物實作、專業面試
5. 綜合研判	108.07.31	

註：當年度鑑定實施日程與注意事項請詳閱學校鑑定計畫

## (三) 安置方式

- 集中式資優班  
分散式資源班  
其他\_\_\_\_\_

## 四、資優教育（班）學生人數

年級	人數	國小							國中				高中			
		一	二	三	四	五	六	小計	七	八	九	小計	一	二	三	小計
普通班學生數													840	849	833	2522
資優班學生數	男												30	24	25	79
	女															
特殊群體	身心障礙												0	1	1	2

※實施類別：一般智能 學術性向（國文 英語(文) 語文 人文及社會科學 數學 數理）  
藝術才能（美術 音樂 舞蹈 戲劇）創造能力 領導才能 其他\_\_\_\_\_

223-成功高中  
108年度實施現況

資優 學生數	社經文化														
	地位不利														
	原住民														
	僑生														

## 五、課程教學與評量

### （一）資優課程設計理念及整體課程架構

依據高級中學課程標準及資優教育教材教法調整課程，組織課程及教學研究小組，對學生之數理科學學習潛能，規劃加深加廣課程內容或進行專題研究。

- 1.高一：公民、歷史、地理三科授課時數6小時濃縮為5小時，上下學期家政及生活科技酌減為1小時增加專題研究及基礎科學4小時，另增加研究法及生涯規劃各1小時，共40小時。音樂、美術、家政、體育、軍訓課程維持普通班課程，專題研究與專題講座互開。
- 2.高二：社會科及藝能科授課時數由每週授課6小時濃縮為3小時，增列數理科學專題研究課程及活動三小時。
- 3.高三：可因個別需求持續研究，也可應升學需要，在既有基礎上繼續充實學科能力。
- 4.專題研究與專題講座互開。
- 5.空白課程：提供學生自主學習時間，場所彈性，可延伸到室外或校外，進行獨立研究、群組研究、人文關懷或社會服務等(本課程不列入教學時數)。
- 6.生涯規劃：培養學生生活哲學、人文關懷、性別平等教育、生命課題等相關課程。

### （二）資優課程內涵（各年級資優課程之內容規劃）

課程名稱	類型	每週節數	內容簡介	實施年級				備註
				三	四	五	六	
研究法	選修	1	提升學生研究能力，作為往後對於自然科學學習以及專題研究的基礎。因此，課程著重於培養學生清晰嚴謹的邏輯思維，增強對於自然科學的判斷思考以及研究潛力。並邀請專家學者蒞校演講	*				
自然科學研究	選修	1	介紹自然科學研究趨勢與新知	*				
專題研究	選修	3	依學生興趣分組授課，課程內容重視實驗活動中實地親手操作及演練。並強調科學觀念的養成及融會貫通之學習態度。最後進行專題研究成果報告。	*	*			
數理科進階課程	選修	3	開設數理類科進階課程針對高中數理課程做加深加廣的延伸		*	*		

備註：當年度資優課程計畫詳見學校網頁

### （三）學習評量與成績考查辦法

## 六、師資方面

編號	職務別	姓名	擔任課務	在資優班每週授課時數	最高學歷	主修專長	特教專業背景(請在欄位中註明代號) 1.師範院校特殊教育系所科組畢業 2.特教專業科目二十學分班結業 3.特教專業科目三十學分班結業 4.學士後特教學分班 5.未受特教專業訓練 6.其他(請說明)	資優教育服務年資
1	導師	侯○軒	數學老師兼導師	9	國立高雄師範大學數學系碩士畢業	數學	6(修畢特教三學分)	3
2	導師	陳○宏	數學老師兼導師	9	國立臺灣師範大學數學研究所碩士畢業	數學	6(修畢特教三學分)	12
3	導師	洪○凱	數學老師兼導師	9	國立臺灣師範大學數學所碩士畢業	數學	6(修畢特教三學分)	3
4	專任	陳○仁	物理老師	8	國立臺灣大學物理學系博士畢業	物理	6(修畢特教三學分)	2
5	專任	陳○如	物理教師	8	國立交通大學電子研究所碩士	物理	6(修畢特教三學分)	1
6	專任	高○苹	化學老師	8	國立臺灣師範大學化學所碩士畢業	化學	6(修畢特教三學分)	6

## 七、輔導方面

### （一）生活輔導

加強品格教育

進行心理壓力調適輔導

進行自我傷害防治

進行資優班轉出及轉入輔導

### （二）學習輔導

輔導資優班學生參加中央研究院高中生命科學資優生培育計畫

輔導學生參加臺大與師大高中物理資優培訓計畫甄選

輔導學生參加高中理化資優生輔導計畫培訓甄選

資優班高一學生實施系列學業性向測驗

輔導資優班高一學生專題選組

輔導資優班學生參加學科能力競賽、各科奧林匹亞培訓競賽與科展研究

### （三）生涯輔導

協助資賦優異學生培養積極的自我概念，追求理想實踐。

引導單科傑出資賦優異學生發揮潛能，並依學生個別身心狀況提協助及生涯輔導

透過良師引導與楷模學習，增益資優學生良好的情緒控制能力，健全人格發展。

## 八、特殊表現紀錄（近三年與資優班學生相關之紀錄）

### （一）學生方面：專長領域活動參與情形

時間	活動項目	特殊表現	參加學生	指導老師	備註
104.05.18	第 26 屆希望盃數學邀請賽	高一組 銀牌	林佑軒	陳彥宏	
104.05.18	第 26 屆希望盃數學邀請賽	高一組 銅牌	林子閔	陳彥宏	
104.05.01	第 48 屆中小學科學展覽會	物理科 佳作	李俊諺、李政緯	羅啟晃	
104.05.01	第 48 屆中小學科學展覽會	化學科 優等	李國浩、王璟諺	劉俊庚	
104.03.23	2015 國際地球科學奧林匹亞校內選拔	一等獎	林佑軒、陳奕嘉、陳致良、游豐陽、張友睿、王境沅	謝莉芬 傅怡雯	
104.03.23	2015 國際地球科學奧林匹亞校內選拔	二等獎	傅敬倫、黃暄文、劉士瑋、簡雋諺、賴橋	謝莉芬 傅怡雯	
104.03.23	2015 國際地球科學奧林匹亞校內選拔	三等獎	胡峻霖、許傑、楊宗勝、李俊諺	謝莉芬 傅怡雯	
105.09.14	2015 國際生物科奧林匹亞校內選拔	一等獎	林鼎鈞	魏蜀芬	



105.09.14	2015 國際生物科奧林匹亞校內選拔	二等獎	范耿銘	魏蜀芬	
105.09.14	2015 國際生物科奧林匹亞校內選拔	三等獎	蘇昭憲、葉頌俊、賀鈞璘	魏蜀芬	
105.09.14	2015 國際化學科奧林匹亞校內選拔	一等獎	王子瑜、洪碩亨	陳建華	
105.09.14	2015 國際化學科奧林匹亞校內選拔	二等獎	陳品穎、陳樹德、曹旭明、宋奕儒	陳建華	
105.09.14	2015 國際化學科奧林匹亞校內選拔	三等獎	張軒瑞、陳奕嘉	陳建華	
105.09.14	2015 國際物理化學科奧林匹亞校內選拔	一等獎	王子瑜、陳樹德、范耿銘	劉佩琪 陳冠廷	
105.09.14	2015 國際物理化學科奧林匹亞校內選拔	二等獎	曹旭明、王弘德	劉佩琪	
105.09.14	2015 國際物理化學科奧林匹亞校內選拔	三等獎	張軒瑞、傅敬倫	劉佩琪	
105.09.14	2015 國際數學科奧林匹亞校內選拔	一等獎	陳品穎、王弘德、王子瑜、陳樹德	劉國莉 陳彥宏	
105.09.14	2015 國際數學科奧林匹亞校內選拔	二等獎	李國豪、朱友祈	梁順華 劉國莉	
105.09.14	2015 國際數學科奧林匹亞校內選拔	三等獎	林佑軒、徐章宸、余培華、蔣矩任	梁順華 劉國莉 陳彥宏	
106.08.23	2017 年青年程式設計競賽國際英文組	第一名	彭道耘	張國興	
107.09.14	2018 年臺灣資訊奧林匹亞競賽	銀牌	彭道耘	張國興	
108.07.23	2019 國際數學奧林匹亞競賽	銅牌	李承彥	梁順華	
108.06.23	2019 年亞太資訊奧林匹亞競賽	銅牌	王品翔	杜玲均	

(二) 教師方面：專業領域活動情形（從事專業著作、活動或耘）

時間	活動項目	特殊表現	參加人員/教師	備註
98	特殊優良教師		游經祥	
96-98	中小學科教專案		洪敬承	
106	教育部師鐸獎		杜玲均	

(三) 研究方面：委託或邀請專家學者指導進行資優教育課程與教學相關研究

研究案名稱	研究單位及研究人員	備註
共軛導電分子材料	研究單位:成功高中 指導者:臺大化學所 金必耀教授 研究成員:左承翰(成功)、左承叡(建中)	

雙氧水破壞染劑及其催化劑之探討	研究單位:成功高中 指導者:臺師大化學系 張一知教授 研究成員:呂宏霖、連梓亞、林柏成	
沿岸海底地形對海嘯波高累加影響	研究單位:成功高中 指導者:臺大電機系 江簡富教授 研究成員:徐晨軒、張恆昇、陳奕安	
布袋蓮與重金屬離子關係之探討	研究單位:成功高中 指導者:臺大化學系 梁文傑教授 研究成員:林介元、黃翔盛、楊晉勳	

**九、回顧與展望（未來發展重點）**本校目前有三班集中式資優班（每年級一班），並於學期中辦理多種類的數理資優充實方案，科目涵蓋數學、物理、生物、化學、與資訊等，並自94學年開始推動語文區域性資優教育方案，於每年寒假期間辦理「濟城文藝營」以及暑假辦理「濟城數學營」，擴大本校資優教育的內涵，提供本校學生更多元的適性教育。

本校新建綜合性活動大樓已於98年落成，加以本校位於市中心之地利之便。除繼續推動校內資優教育外，亦規劃推廣分享本校資優教育的經驗，並跨大校際間交流活動。同時，亦將持續辦理教師專業成長活動，本校94年擔任數理資優班聯合甄選總召集學校，邀請各學科專精之教師組成命題小組，並延聘專家學者指導，研發資優班鑑定工具；95.96年召集辦理臺北市學術性向資優班數學科教師專業成長系列活動，95學年辦理全國第一屆數學科教學經驗研討會，97學年本校數學科更奪得教學卓越金質獎，並陸續至各校推廣本校成功經驗。透過分享，除更提升本校資優教育的品質，也期待能為國內數理資優教育的發展貢獻一份心力。本校98年度入學之資優班學生為第六屆，各項競賽表現陸續開花結果，97學年輔導學生參加國際奧林匹亞生物科競賽，得到國際銀牌，為國爭光。98學年與中國天津第四十一學之交流活動亦獲得好評。99學年度大學入學考試，324 陳○全及徐○峻同學亦在學科能力測驗中大放異彩，拿到75級分的優異成績；104學年度大學入學考試亦有應屆數資班學生張○睿考取74級分、校友林○成考取75級分之優異成績。未來，本校亦將加強國際間交流活動，以培養具有國際觀前瞻性具有競爭力的科學性人才。並透過良師引導等方式，加強資優學生品格教育，以達服務回饋社會的目標。