

武陵高中科學班 甄選說明會



目的：

培養具有**科學研究**興趣及潛能之
學生**獨立研究能力**，並鼓勵
學生在**基礎科學**研究方面
持續發展，厚植國家
之科學競爭力



壹：入學管道

單獨招生

：個別報名



報名資格：

每校推薦20%

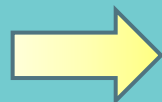


素質評估：

二、 科學能力觀察量表（由觀察人填寫，※高低依次為 5 至 1，請勾選適當選項，觀察人為國中教師）

觀察人姓名		服務單位				
職稱		與考生關係				
觀 察 項 目		1	2	3	4	5
1.	對研究數理及科學方面的問題有強烈的動機和興趣，願意自動花時間鑽研。	☐	☐	☐	☐	☐
2.	常主動詢問周遭與科學有關的問題。	☐	☐	☐	☐	☐
3.	數理領悟力強，學習科學的速度快。	☐	☐	☐	☐	☐
4.	數字概念良好，計算能力優異。	☐	☐	☐	☐	☐
5.	抽象思考能力優異，運用符號思考的能力強。	☐	☐	☐	☐	☐
6.	能運用圖形、符號等代表或簡化複雜的訊息。	☐	☐	☐	☐	☐
7.	能用多元方式解題，思考靈活。	☐	☐	☐	☐	☐
8.	分析的能力強，邏輯推理能力優異。	☐	☐	☐	☐	☐
9.	願意嘗試超乎年齡水準的科學題目。	☐	☐	☐	☐	☐
10.	參與科學競賽表現優異。	☐	☐	☐	☐	☐
觀察人敘述並簽名（※請以簡明文字描述其數理性向特質或表現傑出等具體事蹟）						
觀察人簽章：_____						

教師推薦



錄取方式

1.直接錄取

2.甄選入學



直接錄取：

競賽

1. 參加「國際國中科學奧林匹亞競賽」獲個人銅牌獎（含）以上者。

獲選為國家代表隊(需提供證明)，但國際賽因故取消或延期者

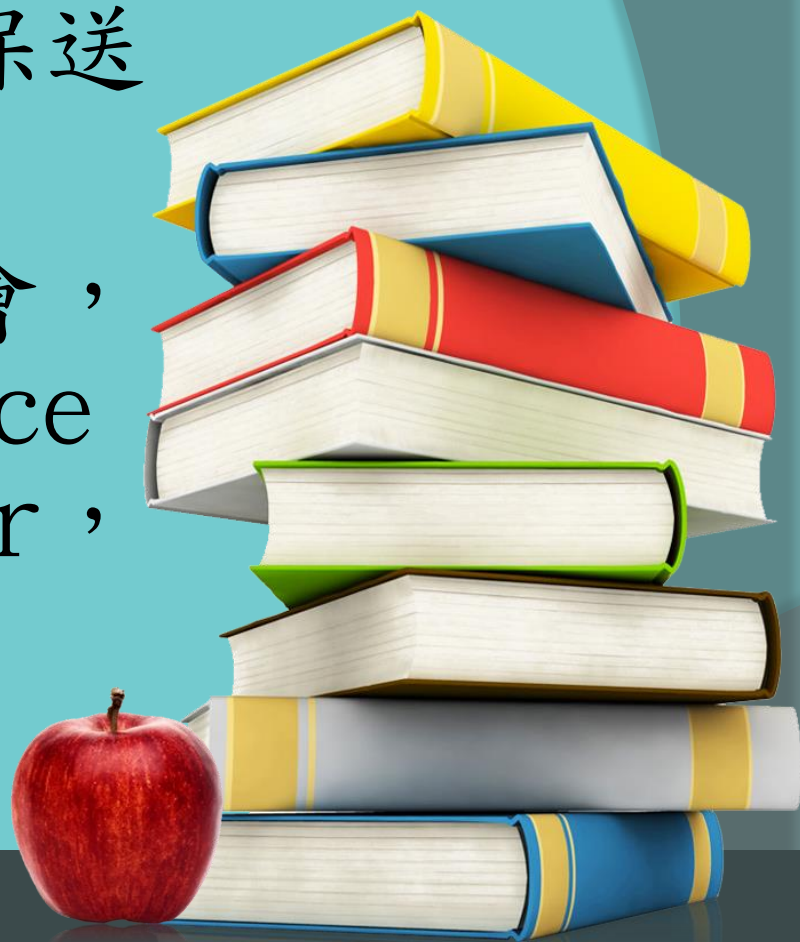
2. 參加「國際數理學科奧林匹亞競賽」獲獎或選訓決賽完成結訓，並獲保送高中資格者。
(不含國際國中科學奧林匹亞競賽)



科展：

獲選「美國國際科技展覽會」正選代表，並獲保送高中資格者。

（美國國際科技展覽會，
International Science
And Engineering Fair，
簡稱 ISEF）



◎114/1/15公告簡章

報名

2/20~3/5

科學能力檢定

3/15

實驗實作

3/22、23

放榜

4/2



簡章：武陵高中首頁→報名專區

式 公文整合資訊系統



桃園市立武陵高級中等學校

[學校簡介](#)[行政單位](#)[教學單位](#)[網站管理](#)[English](#)

武陵學子在地關懷參與茄苳溪之街景模型建置

[報名專區](#)[武陵新聞](#)[榮譽榜](#)

【公告】111學年度

科學班招生資訊&簡章

本校教師甄選報名網



武陵高中學生歷年得獎摘要

2022-02-18

賀本校科學班張智閔同學錄取麻省理工學院物理學系

2021-08-26

賀本校科學班陸柏丞同學錄取紐約大學阿布達比分校

數學系 2021-08-26

報名程序

◎ 統一個別線上報名：

流程：

1. 登入報名網頁 → 填寫資料
(武陵首頁報名專區公告網址)





桃園市立武陵高級中等學校

[學校簡介](#)[行政單位](#)[教學單位](#)[網站管理](#)[English](#)

武陵學子在地關懷參與茄苳溪之街景模型建置

[報名專區](#)[武陵新聞](#)[榮譽榜](#)

【公告】111學年度

科學班招生資訊&簡章

本校教師甄選報名網



武陵高中學生歷年得獎摘要 2022-02-18

賀本校科學班張智閎同學錄取麻省理工學院物理學系
2021-08-26

賀本校科學班陸柏丞同學錄取紐約大學阿布達比分校
數學系 2021-08-26

報名網頁畫面、2/20~3/5開放報名

高級中等學校科學班報名網

選擇甄選學校

觀看報名教學影片與教學手冊

請先觀看報名步驟教學了解報名資訊。

一次填寫僅能報名一校，若要報名多校，請分別填寫資料及繳費。



建國高中



師大附中



北一女中



武陵高中



竹科實中



臺中一中



彰化高中



嘉義高中



臺南一中



高雄高中

填寫甄選學生基本資料

姓名



出生年月(民國/月)

身分證統一編號

 填寫甄選學生基本資料

姓名

0 / 18



出生年月(民國/月)

身分證統一編號

電子信箱

 寄送驗證碼

輸入驗證碼

驗證

緊急聯絡人姓名

0 / 18

緊急聯絡人手機

0 / 20

緊急聯絡人資料僅供學校緊急聯絡，非報名資料一部分。等同「紙本收集」，以 Email 代替紙本，非系統收集。

就讀國中：

城市

公/私立

校名



應屆畢業生



特殊教育學生調整入學年齡及修業年限之國中學生



身分別



一般生



特殊身分 (身障生、僑生、蒙藏生、原住民、政府派外工作人員子女、境外優秀科技人才子女)



繳費身分



一般生



免繳費

驗證碼郵件(認證信箱)

----- Forwarded message -----

寄件者：(測試)高中科學班甄選入學平臺 <sitomlypic@gmail.com>

Date: 2023年9月19日 週二 下午4:59

Subject: [高中科學班甄選入學平臺]報名驗證碼0155

To: <wlish202@email.wlsh.tyc.edu.tw>

免繳費 甄選生及家長/監護人您好

驗證號碼為：0155

此信件為系統自動發送，請勿直接回覆，若有任何問題請與高中科學班甄選入學承辦人員聯繫。謝謝！

繼續填寫程序

 於國民中學就學期間之表現，符合下列規定之一：

- ☐ 依各校自行訂定之排名規則依序推薦。
- ☐ 經各該主管教育行政機關鑑定為數理資賦優異者。
- ☐ 通過「國際國中科學奧林匹亞競賽」或「國際數理學科奧林匹亞競賽」初選，或具備「亞太數學奧林匹亞競賽國家代表隊決選研習營」報名資格。
- ☐ 曾獲教育部或國教署主辦有關數理科目之全國競賽 (例如全國中小學科學展覽會) 前三名或佳作。

 錄取方式

- ☐ 甄選錄取
- ☐ 直接錄取 (需經審查後通知)

 須申請「身心障礙生或緊急重大傷病生或懷孕生甄選服務」

- ☐ 否
- ☐ 是

 注意事項

1. 須經就讀國民中學推薦，始得報考科學班。
2. 報名表及心理素質評估觀察表，於進入實驗實作時現場繳驗。

確認資料

電子郵件：資料填寫完成提示畫面

免繳費 甄選生及家長/監護人您好

您已經完成 (武陵高中科學班) 甄選報名。

如需修改報名資料或更改繳費方式請連結以下網址

<https://scibeta.tpmso.org/science/verifyOPT/02cc7a563d184282fc0120489101f06e>

科學班相關報名資訊請參考以下網址

<https://tcfsh.tc.edu.tw/>

此信件為系統自動發送，請勿直接回覆，若有任何問題請與高中科學班甄選入學承辦人員聯繫。謝謝！

完成繳費

(上傳資料後進入繳費畫面)

進入第三方金流 界面繳費

金成五甄選生及家長您好
請確認付款金額及選擇付款方式繳款。

付款金額

NT\$ 500 元

付款方式

☒ 信用卡付款 ☐ 超商代碼

實際付款方式以最後簽約為主



*信用卡號

 - - -

*有效日期

 MM YY

*背面末3碼

 [圖例](#)

繳費方式

1.信用卡線上繳費

2.超商繳費

自行列印條碼，有效期限5天

「線上刷卡」繳費完成，系統發送通知信-
「報名繳費成功」，確定完成報名

公告：

◎直接錄取審查結果、准考證號
113年3月12日(星期三)

◎甄選場地位置
3月14日(星期五)



公告位置：武陵高中首頁→報名專區



桃園市立武陵高級中等學校

[學校簡介](#)[行政單位](#)[教學單位](#)[網站管理](#)[English](#)

賀本校榮獲2018外交小尖兵冠軍

[報名專區](#)[武陵新聞](#)[榮譽榜](#)[本校教師甄選報名網](#)[資訊分類清單](#)[資訊系統](#)[行事曆](#)[各項資源](#)[十二年國教](#)[教師專區](#)[合作專案計畫](#)[法令規章](#)

109年大學申請放榜，成績亮眼

恭賀高三科學班李杰穎同學獲旺宏科學獎最高榮譽「旺宏獎」殊榮

2020-12-02

恭賀高三科學班張智閔同學榮獲2020亞洲物理奧林匹亞競賽(模考)國手第一名，獲保送台大電機系、物理系

2020-12-02

[停課不停學\(線上課程\)](#)[最新公告](#)[日期](#)[資料群組](#)[標題](#)[所有公告](#)[教務處](#)[學務處](#)[總務處](#)[輔導室](#)[圖書館](#)

◎單一性別保障

錄取人數：23名

單一性別保障 5名



◎語文檢定標準

國文、英文

後標：25%

科學能力檢定：

數、物、化、生

甄選前二名

保障進入複試

(須達語文門檻)



複試提醒

繳交：

- 1.報名表(核章)
- 2.科學能力觀察表
- 3.複試費用



貳：課程規劃

< 第一階段 >

< 第二階段 >

聯合資格考

高一

高二

高三



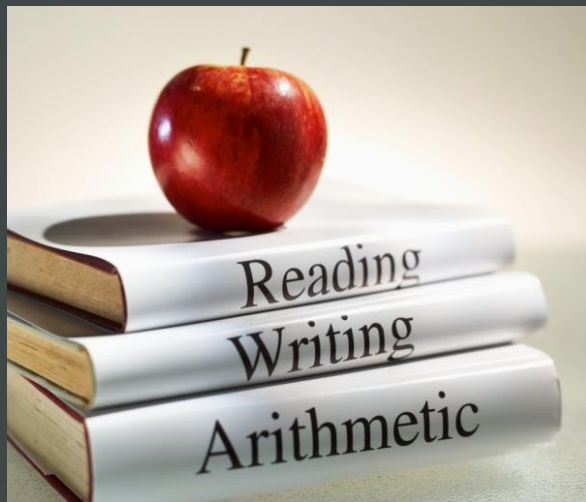
特色

◎ 數理課程加速



兩年完成

數學、物理
化學、生物



專題課程



◎高一：
基礎實驗
書報討論
專題演講、參觀

◎高二：
個人專題實驗



資格考：

時間：高二升高三暑假

考科：必考
選考



必考：

國、英、數皆通過

選考：

物、化、生至少一科通過



通過標準：

1.成績百分等級在該科全體考生的10%以上

2.成績在該科全體考生平均分數的80%以上



高三



◎大學選課

必選修：微積分
基礎理科

◎個別研究

教授單獨指導
完成研究報告



◎畢業

高中畢業證書

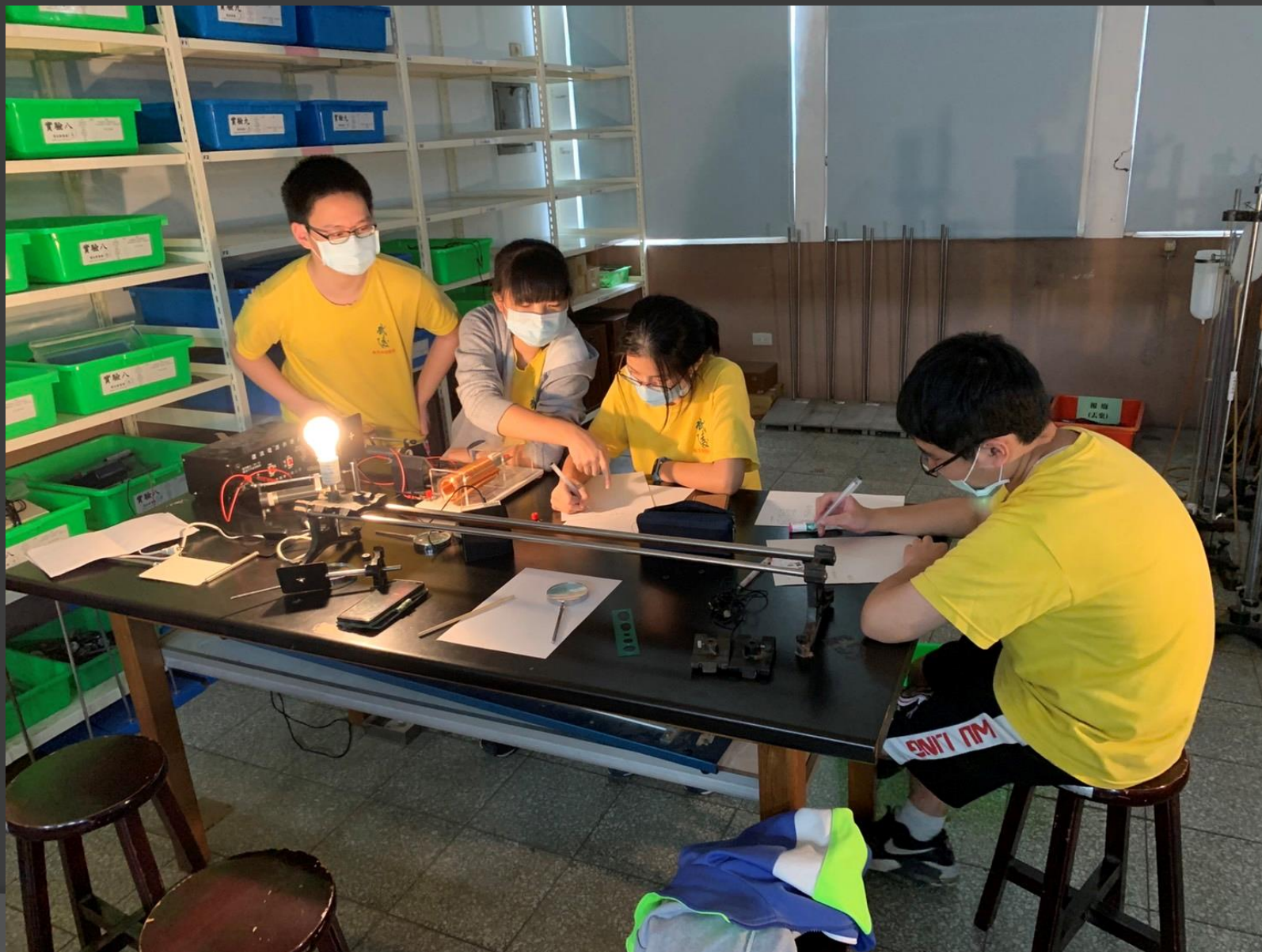
科學班學程證明書



化學實驗



物理實驗

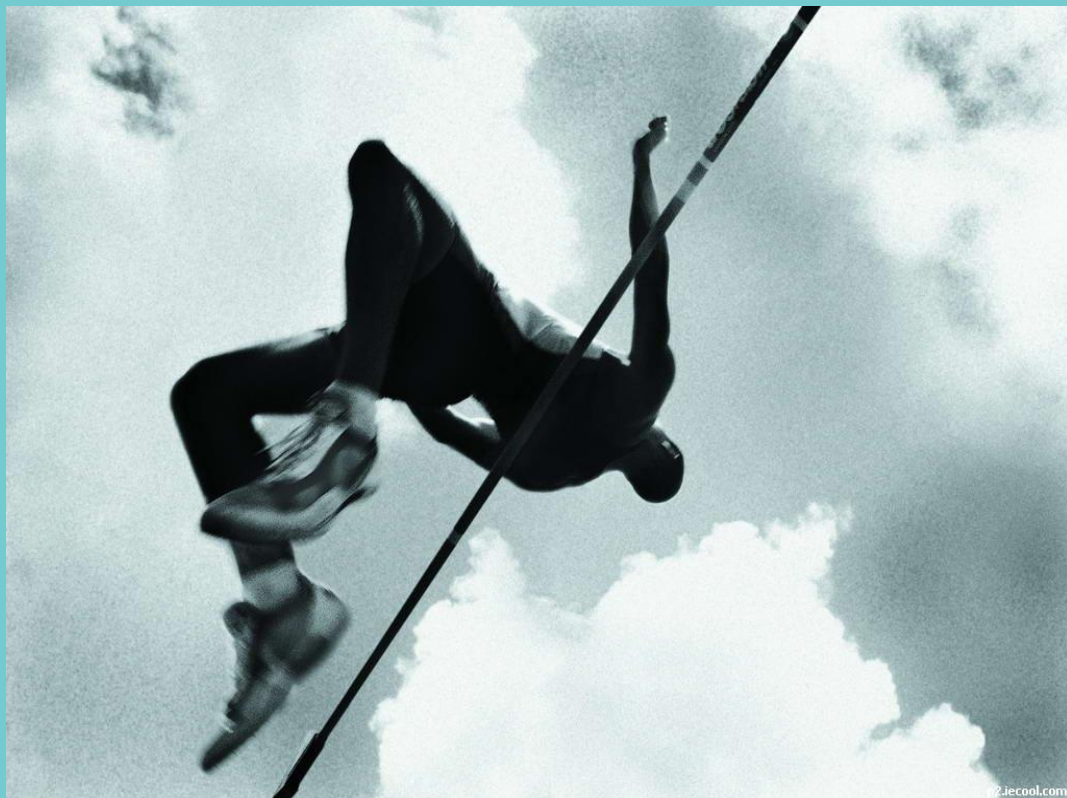








叁：優勢



一、率先進入高中



二、從容面對升學



兩年完成高中課程
教材加深、加廣



三、厚植競賽實力



讀書會







12/8 物理

靜力平衡

① 轉動平衡

$\Sigma \tau = 0$

$T_1 + T_2 = T_3$

$RF + \alpha T = bT$

$\Rightarrow F = \left(\frac{b-\alpha}{R}\right)T$

② 平穩平衡 $\Sigma F = 0$

$\Sigma T = W$

作圖式

$F = \left(\frac{b-d}{R}\right)W$

③ 轉動平衡

$\Sigma \tau = 0$

$U_2 = (K_{\text{彈簧}}) \cdot \frac{1}{2} m \omega^2$

$m g \sin(\theta - \alpha) = \frac{1}{2} T \omega^2$

$\Rightarrow \omega = \sqrt{\frac{2g(1-\cos\theta)}{\lambda}}$

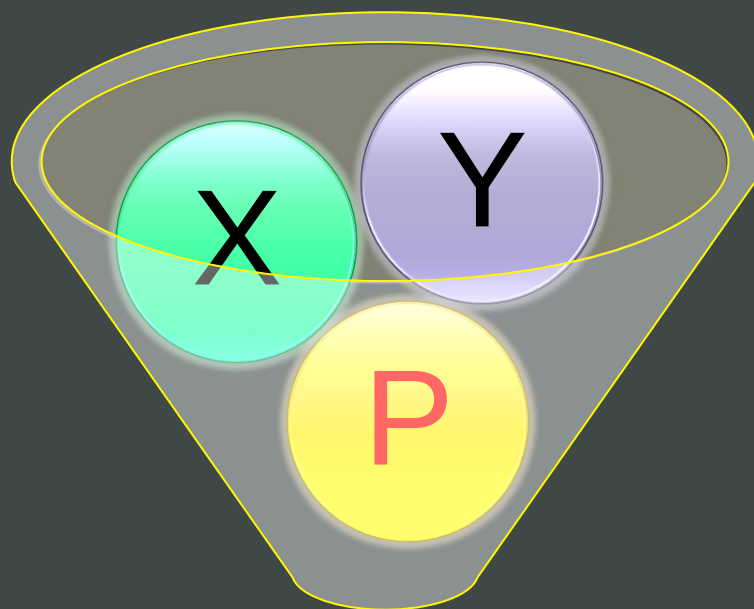
④ $\theta = 30^\circ$ 轉動平衡

$a_t =$

$a_c =$



四、豐富學習歷程



考招新制



◎ 競賽表現

國內競賽獲獎成績	學科能力競賽	26
	全國科展	22
	旺宏科學獎	20
國際競賽獲獎成績	亞洲物理奧賽	1
	亞太數學奧賽	4
	國際數理奧賽	3
	完成奧林匹亞競賽決選營	30

第10屆 畢業人數 26

學校	人數	台、清、交、成 77%
醫學類	8	
臺大	14	
清、交、成	6	
國外	0	

第11屆 畢業人數 21

學校	人數	台、清、交、成 62%
醫學類	10	
臺大	5	
清、交、成	8	
國外	0	

網路資源：

首頁→行政單位→教務處



桃園市立武陵高級中等學校

關鍵字



[回首頁](#)

[學校簡介](#)

[行政單位](#)

[教學單位](#)

[資訊系統](#)

[網站管理](#)

[English](#)

[校務章則](#)

[行事曆](#)



[校長室](#)

[教務處](#)

[學務處](#)

[總務處](#)

[輔導室](#)

[圖書館](#)

[人事室](#)

[會計室](#)

[研究發展處](#)

[協力單位](#)

教務處



榮獲108學年度教育部教學卓越獎最高榮譽-金質獎

////////////////////

教務處

[首頁](#) / [行政單位](#) / [教務處\(舊分類\)](#)

→ 特殊教育 → 科學班

首頁 / 行政單位 / 教務處(舊分類)

//////////////////// 教務處 //////////////////////

回首頁

相關法規及重要資訊

組織成員 ▼

特殊教育 ▼

教務主任

科學班

數理資優班 科學班

語文資優班

資源班

音樂班

//////////////////// 教務處(舊分類) //////////////////////

萬昌鑫

8170 分機 200

3372

3708051



- ◎ 命題方向與範例試題
- ◎ 科學班Q&A
- ◎ 試題

首頁 /

//////////////////// 科學班 //////////////////////

簡介
課程規劃
活動花絮
回教務處
本校科學班命題方向與範例試題
本校科學班Q&A
科學能力檢定考古題

////////////////////

科學班

- 【113
- 公告 武
- 【公告
- 113新
- 113新
- 【公告

科學能力檢定考古題



首頁→教學單位→數學科



桃園市立武陵高級中等學校

[回首頁](#)

[學校簡介](#)

[行政單位](#)

[教學單位](#)

[資訊系統](#)

[網站管理](#)

[English](#)

[校務章則](#)



武陵學子在地關懷參與

[國文科](#)

[英文科](#)

[數學科](#)

[社會科](#)

[自然科](#)

[藝能科](#)

[數學科](#)



模型建置

→科學班入學考試

首頁 / 教學單位 / 數學科	
//////////////////// 數學科 //////////////////////	
簡介	
數學科段考試題	
教學資源	
數學科教師	■ 數學科教師
歷屆大考試題	■ 科普數學資訊
相關連結	■ 資優班科學班入學考試
教學觀摩與研習	■ 國中數學能力競賽
國中數學競賽	■ 高中數學競賽
高中數學競賽	■ 101下數學科研習(取舍原理&探討99課綱)
資優班科學班入學考試	■ 101上數學科研習(數學遊戲)
科普數學資訊	■ 101上數學科研習(資優教育)
數理資優班	■ 資優班科學班入學考試 科研習剪影(魔術融入教學)
	■ 教學觀摩與研習

◎ 數學歷年試題

歷屆大考試題

相關連結

教學觀摩與研習

國中數學競賽

高中數學競賽

資優班科學班入學考試

科普數學資訊

數理資優班

武陵高中科學班入學測驗數學試題

112學年度科學班入學測驗

111學年度科學班入學測驗

110學年度科學班入學測驗

109學年度科學班入學測驗

108學年度科學班入學測驗

107學年度科學班入學測驗

106學年度科學班入學測驗

105學年度科學班入學測驗

104學年度科學班入學測驗

103學年度科學班入學測驗

102學年度科學班入學測驗

101學年度科學班入學測驗

謝謝聆聽

Q&A!

