



目的：

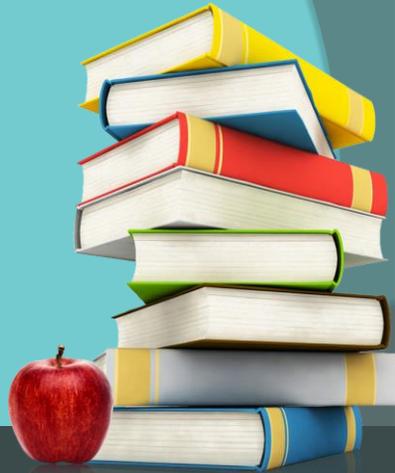
培養具有**科學研究**興趣及潛能之  
學生**獨立研究能力**，並鼓勵  
學生在**基礎科學**研究方面  
持續發展，厚植國家  
之**科學競爭力**



# 壹：入學管道

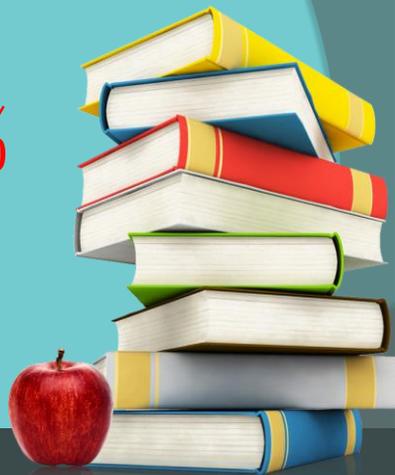
## 單獨招生

1. 直接錄取
2. 甄選入學



## 報名資格：

每校推薦 **20%**



# 教師推薦表

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。	<input type="checkbox"/>				
2.	常主動詢問周遭與科學有關的問題。	<input type="checkbox"/>				
3.	數理領悟力強，學習科學的速度快。	<input type="checkbox"/>				
4.	數字概念良好，計算能力優異。	<input type="checkbox"/>				
5.	抽象思考能力優異，運用符號思考的能力強。	<input type="checkbox"/>				
6.	能運用圖形、符號等代表或簡化複雜的訊息。	<input type="checkbox"/>				
7.	能用多元方式解題，思考靈活。	<input type="checkbox"/>				
8.	分析的能力強，邏輯推理能力優異。	<input type="checkbox"/>				
9.	願意嘗試超乎年齡水準的科學題目。	<input type="checkbox"/>				
10.	參與科學競賽表現優異。	<input type="checkbox"/>				
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）						
教務處_____ 觀察人簽章：_____						

## 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。
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。



## 科展：

參加「美國國際科技展覽會」  
 獲獎或獲選參加「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）



## ◎1/15公告簡章

報名

2/21~3/4

科學能力檢定

3/12

實驗實作

3/19、20

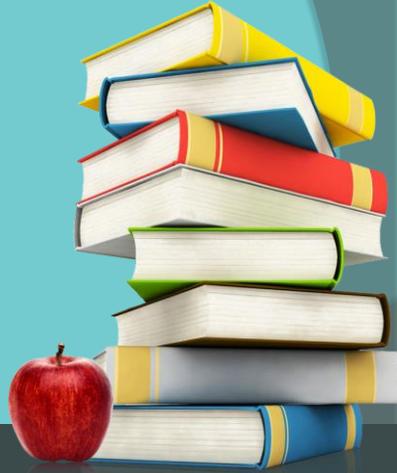
放榜

3/31



- ◎ 語文檢定標準  
均標 → 後標

科學檢定：  
數、物、化甄選前  
三名保障進入複試  
(須達語文門檻)



武陵高中首頁 → 最新公告 → 教務處

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 關鍵字

本校榮獲2018外交小尖兵冠軍

報名專區 武陵新聞 服務樓

本校教師甄選報名簡章

110新生專區

資訊分類清單

資訊系統  
行事曆  
會課資源  
十二年國教  
教師專區  
合作專案計畫

109年大學申請放榜、成績亮報

109年大學申請放榜、成績亮報

教務高三科學班李杰輝同學擔任科學獎高年級賽「區優勝」殊榮 2020-12-02

教務高三科學班孫智龍同學榮獲2020亞洲地理奧林匹亞「區優勝(優秀)」獎第一名、獲頒總統大電獎章、特種獎 2020-12-02

停課不停學(線上課程)

最新公告

所有公告 教務處 學務處 服務處 輔導室 圖書館

## 報名程序

### ◎ 團體報名：

下載簡章→填寫相關資料(報名表)

→購買郵政匯票→學校統一限掛寄送

### ◎ 個別報名：

下載簡章→填寫相關資料(報名表)

→購買郵政匯票→限時掛號寄出



## 郵政匯票填寫

98-05-51-01A		郵政國內匯款單			
A區		受款人姓名 桃園市立武陵高級中等學校		地址	
金額(大寫)		新臺幣：		受款人電話	
匯款人姓名		身分證統一編號		電話	
匯款人地址		地址		電話	
B區		匯款代理人姓名		身分證統一編號	
匯款種類		局號		帳號	
<input type="checkbox"/> 入戶匯款 5502 <input checked="" type="checkbox"/> 票 5511 <input type="checkbox"/> 電傳送現 5531		<input type="checkbox"/> 收款回執 <input type="checkbox"/> 免收款回執 <input type="checkbox"/> 快捷 <input type="checkbox"/> 限時		<input type="checkbox"/> 1 同縣市 <input type="checkbox"/> 2 不同縣市 兒款局：	
匯票(款)號碼：		費費：		留言欄 (留言者本欄請填寫)	





## ◎ 單一性別保障

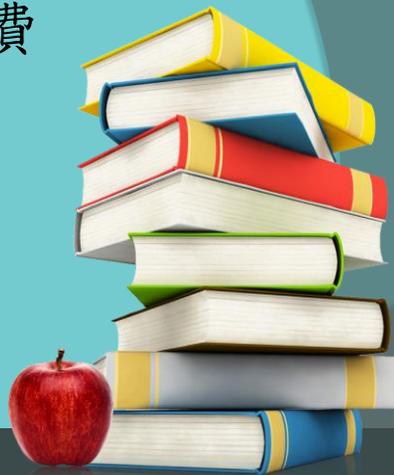
錄取人數：30名

單一性別保障20%

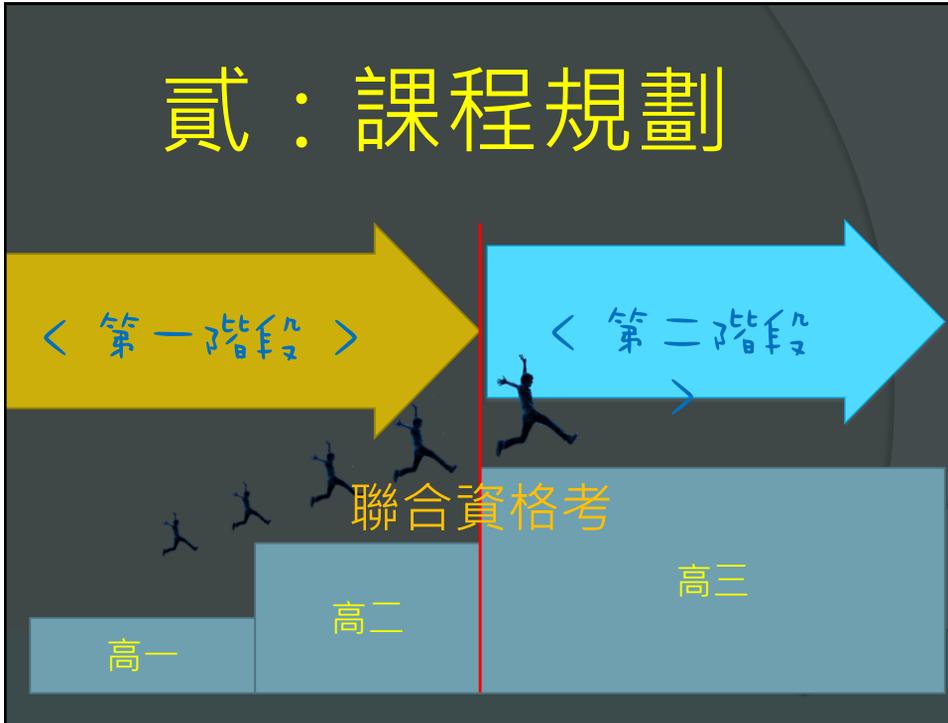


## 資源：

1. 科學班計畫經費
2. 大學合作  
(中央大學)

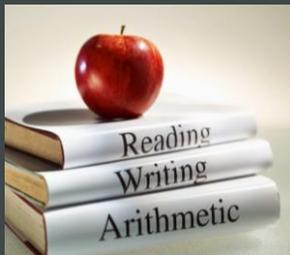


## 貳：課程規劃



## 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：  
實驗能力  
書報討論  
專題演講、參觀

- ◎ 高二：  
分組專題實驗



資格考：

時間：高二升高三暑假

考科：必考  
選考



## 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



## 必考：

國、英、數皆通過

## 選考：

物、化、生至少一科通過





## 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



◎畢業

高中畢業證書

科學班學程證明書

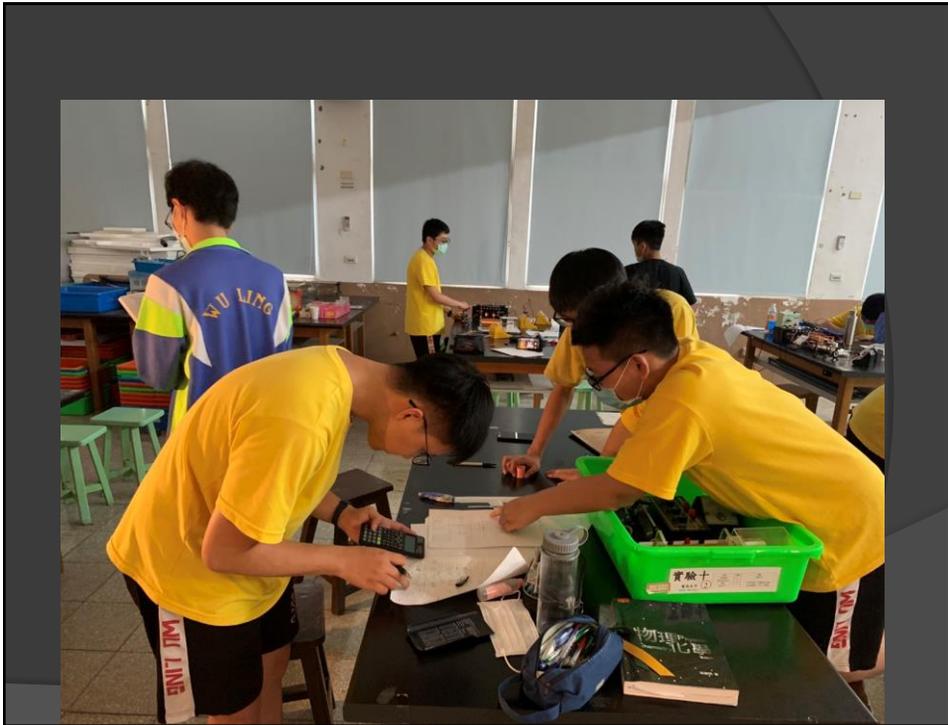


## 化學實驗



## 物理實驗







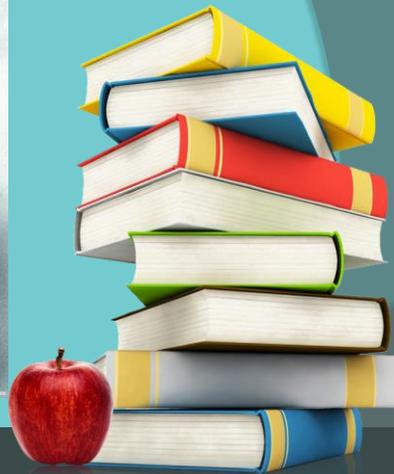
## 讀書會







# 叁：優勢



# 一、率先進入高中



# 二、從容面對升學

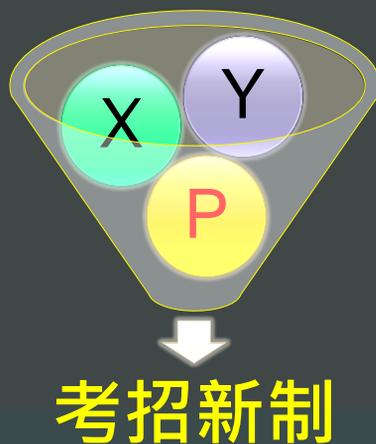
兩年完成高中課程  
教材加深、加廣



### 三、厚植競賽實力



### 四、豐富學習歷程



## ◎ 競賽表現

國內競賽獲獎成績	學科能力競賽	18
	全國科展	17
	旺宏科學獎	13
國際競賽獲獎成績	亞洲物理奧賽	1
	亞太數學奧賽	2
	國際數理奧賽	3
	完成奧林匹亞競賽決選營	22

## ◎ 升學表現

第七屆 畢業人數 25		
學校	人數	台、清、交、成 72%
醫學類	3	
臺大	11	
清、交、成	5	
國外	2	

## 第八屆 畢業人數 28

學校	人數	台、清、交、成 82%
醫學類	4	
臺大	12	
清、交、成	9	
國外	3	

### 網路資源：

首頁→行政單位  
→教務處→科學班

- ◎ 命題方向與範例試題
- ◎ 科學班Q&A



◎ 教師研習

科學班甄選：

科學能力檢定試題工作坊

◎ 12月第三週



謝謝聆聽

Q&A!

