核准日期:中華民國 103 年 1 月 29 日

核准文號:臺教國署高字第 1030007522A 號函核備

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學簡章

校址: 40403 臺中市北區育才街 2 號

電話: (04)22226081 轉 262

傳真: (04)22235769

網址: http://www.tcfsh.tc.edu.tw

國立臺中第一高級中學/國立交通大學 合編 103年1月

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學 重要工作日程表								
ナルロ Ho	n± 88		十帧照件	/比 ->- / 1.L ml /				
工作日期	時間	工作事項及進度	主辦單位	備註(地點)				
103年1月29日	12:00	上網公告簡章及報名表	本校/					
(星期三)		(供下載)	交通大學	11 1 47				
103 年 2 月 15 日 (星期六)	09:00-12:00	招生說明會	本校	地點:科學 館演講廳				
103年3月5~7日 (星期三~五)	3/5~7日 報名時間:上午 8時30分至中午 12時,下午1時 30分至4時	報名及入班資格審查	本校	地點: 科學館				
103年3月12日 (星期三)	12:00 前	1.公告直接錄取審查結果 2.公告入班資格審查結果(即進 入科學能力檢定名單)	本校					
103年3月15日 (星期六)	08:00-17:00	科學能力檢定	本校/ 交通大學					
103年3月18日 (星期二)	17:00 前	1. 公告科學能力檢定成績 2. 科學能力檢定成績複查	本校					
103 年 3 月 19 日 (星期三)	12:00 前	科學能力檢定成績複查	本校					
103年3月20日 (星期四)	17:00 前	公告進入實驗實作名單	本校					
103年3月22、23日 (星期六、日)	08:00-17:00	實驗實作	本校/ 交通大學					
103年3月25日 (星期二)	17:00 前	1.公告實驗實作成績 2.實驗實作成績複查	本校					
103年3月26日 (星期三)	12:00 前	實驗實作成績複查	本校					
103年3月31日 (星期一)	12:00 前	放榜	本校					
103 年 4 月 11 日 (星期五)	09:00-12:00	正取生報到	本校	地點: 科學館				
103年4月14日 (星期一)	09:00-12:00	正取生(含已報到) 聲明放棄錄取資格	本校	地點:科學 班辦公室				
103 年 4 月 15 日 (星期二)	09:00-12:00	備取生 依序遞補報到	本校	地點:科學 班辦公室				
103 年 4 月 16 日 (星期三)	09:00-12:00	已報到備取生 聲明放棄錄取資格	本校	地點:科學 班辦公室				

身

壹、依據
貳、目的
参、招生對象及人數
肆、報考資格
伍、簡章及報名表下載4
陸、招生流程與方式4
柒、報到8
捌、其它9
附件
國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學報名表10
103 年國民中學在校學習領域成績證明單11
國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學心理素質評估觀察表12
國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學甄選證14
國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學身心障礙學生參加檢定應考服務申請表15
國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學放棄錄取聲明16

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學簡章

壹、依據

- 一、高級中等教育法。
- 二、特殊教育法。
- 三、高級中等學校辦理實驗教育辦法。
- 四、教育部普通型高級中等學校科學班實施計畫。
- 五、教育部普通型高級中等學校科學班開設招生作業要點。
- 六、高級中等學校多元入學招生辦法。

貳、目的

- 一、提供具科學潛能之高級中學優秀學生適性發展機會。
- 二、開設及發展特殊科學教育學程,提供優質之教學環境及卓越師資,培養學生從事獨 立科學研究之能力及創造力,充分發揮天賦潛能。
- 三、培育兼具人文素養與科學專業知能之傑出科學人才,厚植國家之高素質科技人才及 國家競爭力。

參、招生對象及人數

- 一、招生對象:凡國民中學應屆畢業、高級中學國中部應屆畢業或符合「資賦優異學生 降低入學年齡縮短修業年限及升學辦法」之國中學生。
- 二、招收人數:30名,男女兼收。

肆、報考資格

同時具備下述一、二項條件,可向本校報名:

- 一、 學業成就有下列情形之一者:
 - (一) 在國民中學就讀期間,學業總成績排名居全校同一年級前百分之二十以內。

「在校學業總成績」請利用第 11 頁表格填寫。「在校 3 學期成績總平均全校排 名百分比」計算方式,指「採計國中學生八年級上、下學期及九年級上學期共 三學期七大學習領域八大學科在校成績總平均之全校排名百分比」

縮短修業年限學生採「國中學生七年級上、下學期及八年級上學期成績」。

- (二) 依前述學業總成績計算方式,數學或自然領域成績在全校同一年級前百分之二。
- (三) 凡就讀於教育主管機關核定之國民中學數理資優或一般智能資源班者。
- (四) 獲選進入「國際國中生科學奧林匹亞競賽」或「國際數理奧林匹亞競賽」國家

代表隊決選研習營。

- (五) 曾獲教育部主辦之有關數理科目之全國競賽(例如全國科學展覽)前三名或佳 作。
- 二、通過心理素質評估,由就讀學校推薦。(請填寫心理素質評估觀察表)

伍、簡章及報名表下載

- 一、本簡章(含報名表)採網路下載自行列印方式,不另發售。
- 二、下載日期:自103年1月29日起。(自公告日起)
- 三、下載網站:本校網頁(網址: http://www.tcfsh.tc.edu.tw)。
- 四、請家長及各國中老師協助下載各式表格,並以 A4 規格白色普通影印紙(直式)列印, 提供有意願且符合資格學生使用。

陸、招生流程與方式

一、報名及入班資格審查:

(一)方式:現場報名(學校集體報名或個人報名皆可)

日期:103年3月5~7日(星期三~五)

時間:每日8時30分至中午12時,下午1時30分至4時

地點:本校科學館地下室演講廳

- (二)報名費用:新臺幣300元
- (三)報名之學生應檢具以下表件及費用,依序彙整。
 - 1.報名表(第10頁):
 - (1)請以正楷詳細填寫學生資料,國中學生證正反影印本黏貼於報名表上,並將最近6個月內二吋正面半身脫帽不修底片光面之黑白或淺色背景彩色照片一式 三張,一張黏貼於報名表,兩張黏貼於甄選證,背面以正楷書寫姓名和身分證字號。
 - (2)於報名表上勾選逕送"直接錄取"審查、"參加科學能力檢定第一類"或"參加科學能力檢定第二類"。

註:科學能力檢定-第一類:曾經參加全國科展者(檢附證明) 其餘皆屬於科學能力檢定第二類。

- 2.甄選證(第 14 頁):請以正楷詳細填妥應自行填寫部分,並將同式兩張照片黏貼於 甄選證。
- 3.心理素質評估觀察表(第12~13頁):請學校老師推薦並經教務處核章。

4.相關資格證明文件(依本簡章肆、報考資格所載):

檢附影本並附於心理素質評估觀察表後,但須經各校教務處蓋章驗證無誤(無者 免附)。

- 5.若低收入或中低收入戶子女或其直系血親尊親屬支領失業給付者,免收報名費,但請檢具以下資料:
 - a.低收入戶或中低收入戶子女:應檢附鄉(鎮、市、區)公所核發之低收入戶或中 低收入戶證明文件及戶口名簿影本。
 - b.直系血親尊親屬支領失業給付者:應檢附公立就業服務機構核發之失業【再】 認定、失業給付申請書暨給付收據及戶口名簿影本(證明文件之有效期限以 涵蓋報名日期為準)。
 - 6.身心障礙考生如需申請應考服務,除應依照本簡章之規定辦理各項報名及繳費事 宜外,並應於報名附繳「身心障礙學生參加檢定應考服務申請表」(含「身心障 礙手冊」或縣市鑑輔會所開立之鑑定證明)、「在校學習記錄表」或「在校的個別 化教育計畫」,以作為審查的依據。未依規定繳驗及審查者,將不提供應考服務。 (第15頁)。
- (四)完成辦理報名手續後不得要求退費,亦不得要求更改或退還報名相關資料。
- (五)入班資格審查結果:103 年 3 月 12 日(星期三) 12:00 前公告。

二、錄取方式

(一) 直接錄取:

符合下列任一項條件者,即可不經科學能力檢定逕送科學班入學及學科資格考試委員會審查,通過審查者公告直接錄取。

- 1. 參加「國際國中生科學奧林匹亞競賽」獲個人銅牌獎(含)以上者。
- 参加「國際數理奧林匹亞競賽」獲獎或選訓決賽完成結訓,並獲保送高中資格者。
- 参加「臺灣國際科學展覽」獲獎或獲選「國際科學展覽」正選代表,並獲保送 高中資格者。

符合上述條件者,依其獲得獎項由最高獎項依序遞推錄取,最多以5名為原則,若 不足5名,餘額流用至科學能力檢定。未獲直接錄取者得併入參加科學能力檢定。

(二) 科學能力檢定及實驗實作:

1. 科學能力檢定:通過入班資格審查者得以進入科學能力檢定,篩選60名學生進入實驗實作。(先由第一類錄取至多10名,再由第二類錄取至少50名)

(1) 日期:103年3月15日(星期六)

(2) 地點: 本校

(檢定場地與名單於103年3月14日(星期五)17:00公告於本校網站首頁及校門口,不另寄發通知,請特別留意。)

(3) 科學能力檢定內容及項目:

內容:科學能力須具備包含閱讀、敘事、說理、書寫、論證思辯、批判、 數學計算能力、邏輯推理、學科背景知識、理解、應用、分析、綜 合評鑑能力和實驗技能等。

項目:科學能力檢定包含數學能力測驗、科學素養、語文能力評量。

(4) 時程:

	第一節	第二節	第三節	第四節	備註
08:10	8:20-09:50	10:20-11:40	13:30-15:10	15:40-17:00	請攜帶甄
預備鐘	數學能力	語文能力評量	科學素養	語文能力評量	選證及應
	測驗	(英文)		(中文)	試文具。

(5) 成績採計說明

- a. 語文能力評量篩選標準為均標,成績分為「通過」或「不通過」兩種, 中文與英文評量皆通過均標,即視為通過語文能力評量;未通過語文 評量學生,即無法參加後續各項比分及檢定。
- b. 將通過語文能力評量所有學生(不分第一、二類),數學能力測驗及科學素養原始成績轉換為T分數。
- c. 科學能力檢定成績= (數學能力測驗T分數+科學素養T分數)/2

(6) 科學能力檢定通過標準:

a. 科學能力檢定-第一類:從「曾參加全國科展」學生中(請於報名表中勾選『曾參加全國科展』,並須繳交科展作品和作品貢獻度說明),通過語文能力評量者,依科學能力檢定成績擇優取至多10名進入實驗實作,錄取標準由委員會訂定,可不足額錄取,未獲錄取者全數併入第二類。同分比序標準:(依科展作品成績評定,採計最高獎項分數)

獎項	分數	獎項	分數
全國科展一等獎	8	縣市科展第一名	3
全國科展二等獎	7	縣市科展第二名	2
全國科展三等獎	6	縣市科展第三名	1
全國科展佳作及特別獎	4		

餘未入選者全數併入第二類。

b. 科學能力檢定-第二類:依科學能力檢定成績擇優錄取50名進入實驗實作。 若有同分,同分比序順序:①數學能力測驗T分數②語文能力評量(英文) 若比序分數皆相同時,得增額錄取。

(7) 科學能力檢定成績公告:103年3月18日(星期二)17:00前

(8) 科學能力檢定成績複查:103年3月18日(星期二)17:00前;3月19日(星期三)

8:00~12:00 •

2. 實驗實作

(1) 日期:103年3月22、23日(星期六、日)

(2) 地點:本校科學館實驗室

(3) 參加對象:科學能力檢定錄取者(共60名)

(4) 方式:採科學營方式辦理,以科學觀察、實作評量、假想實驗論辯推理、 專文閱讀、口試或筆試等方式進行。

(5) 報名費用:新臺幣800元整(3月22日報到時繳交)

(6) 請檢附已填妥之限時回郵信封(寄送成績單用)一只(貼足郵資12元)。若郵件 資費不足或地址有誤以致無法投遞者,責任請自負。

(7) 時程:

	103年3月22日(星期六)							
預係		第一節	第二	二節	第三節			
8:00-8:20	8:20-8:30	8:30-11:00 12:30-14:30 15:00-17:0						
報到	說明	物理	生物		化學			
	103年3月23日(星期日)							
預係	靖鐘	第一節	第一節 第二節					
8:00-8:20	8:20-8:30	8:30-11:3	0	13:00-17:00				
報到	說明	數學 面談						
備註 請攜帶甄選證和應試用文具								

注意:由於甄選方式各異,故每科時間長短不同。

(8) 成績採計方式:

實驗實作成績=(物理T分數+生物T分數+化學T分數+數學T分數)/4

(9) 實驗實作成績公告:103年3月25日(星期二)17:00前。

實驗實作成績複查:103年3月25日(星期二)17:00前;3月26日(星期三) 8:00~12:00。

(三) 檢定結果

1. 錄取:成績評定分成兩類

第一類:第一類學生依實驗實作成績和面談成績(各佔50%)擇優錄取5名為科學 班正取生,錄取標準由委員會訂定,可不足額錄取,餘額流用第二類。 未獲錄取者全數併入第二類。

第二類:依實驗實作成績擇優錄取科學班正取生至額滿(科學班共 30 名學生), 另備取生若干名。

- 同分參酌:實驗實作成績同分時,錄取參酌順序為
 a.科學能力檢定科學素養成績 b.科學能力檢定數學成績 c.科學能力檢定英文成績。
- 3. 放榜日期:103年3月31日(星期一)12:00前。
- (四) 特殊身分學生之錄取,名額處理及成績計算方式,各依其升學優待規定辦理, 報名時請附特種身分證明文件影本(加註與正本相符,並由考生簽章及教務處蓋章 驗證)。

柒、報到:請攜帶「錄取通知單」、「身分證明文件」及「國中畢業證書繳交切結書」(上網下載填寫)。

一、正取生報到:

(一)日期:103年4月11日(星期五)

(二)時間:9:00-12:00

(三)地點:科學館一樓

(四)報到方式:採「親自報到」或「委託家長代為報到」

(五)逾時未報到視同放棄

二、正取生(含已報到)聲明放棄時間:

(一) 日期:103年4月14日(星期一)

(二) 時間: 9:00-12:00

(三) 地點:莊敬樓三樓科學班辦公室

(四) 繳交放棄錄取聲明書(第16頁)

(五) 辦理方式:採「親自繳交」或「委託家長代為繳交」

三、備取生報到:

(一)日期:103年4月15日(星期二)

(二)時間:9:00-12:00

(三)地點:莊敬樓三樓科學班辦公室

(四)報到方式:採「親自報到」或「委託家長代為報到」

四、已報到備取生聲明放棄日期:103年4月16日(星期三)12:00前。(地點與方式同上述二)五、報到後如欲放棄進入科學班,須以書面提出放棄入學資格聲明後,始能透過103學

年度其他入學管道就學。重複申請其他入學管道者,將取消入班資格。

捌、其它

- 一、申覆專線:(04)2222-6081轉262
- 二、所繳交之資料經查有虛構不實者,取消其報名資格;經錄取本校科學班者,則取消 其錄取資格。
- 三、入學管道經區分後,循此管道進入本校學生,不得參加數理及語文資優班之鑑定考試。
- 四、如有未盡事宜,依「國立臺中第一高級中學/國立交通大學科學班入學及學科資格考試委員會」決議及相關國家考試規定辦理。
- 五、本招生簡章經「國立臺中第一高級中學/國立交通大學科學班入學及學科資格考試委員會」訂定,陳主管機關核備後實施,修正亦同。

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學報名表

•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
姓 名		性	別		
出生日期		身分記	登字號		請貼二吋
聯絡電話		聯絡	手機		正面半身
通訊					脫帽相片
地址					
公祷图由	□應屆畢業生			彪(士)	(> 40=)
就讀國中	□縮短修業年限	及升學辦法之	國中學生		(全銜)
家長或	姓名	關係	:	聯絡電話	聯絡手機
監護人					
	青浮貼國中學生證	登影本正面)		(請浮貼國中	中學生證影本反面)
	□學業總成績排	名居全校同一年		十以內。(請檢附	證明)
		域成績在全校前 [*] 主管機關核定之			資源班者。(請檢附證明文件)
報名 資格	□獲選進入「國	際國中生科學奧			匹亞競賽」國家代表隊決選研
(請勾選)	習營者。(請檢□ □ 曾獲教育部主		目的全國競賽	(如全國科學展覽	(意)獲前3名或佳作者。(請檢
	附證明文件)				
		評估,由學校推 障生 □原住民	馬名。(明傚N □其它	0年系貝計伯凱	余 秋)
繳費身分		, , , , , , , , , ,	, , , , _		支領失業給付者
錄取方式					力檢定第一類或第二類) 4展參賽作品及貢獻度說明表)。
(請勾選)	□參加科學能	力檢定-第二類。			
國中審核 人員核章			審核人員聯絡電話		
國中教務			國中校長		
主任核章	•		核章		
	表各欄請報名學生		,字體工整清明	析。	
	相片與甄選證上相 表由本委員會留存				
4. 本報名	表填完後請國中老	師或行政協助審	核,如報名資本	烙需檢附參賽證件	牛,請教務處蓋章驗證。

學生簽名:	家長簽名:	中華民國 <u>103</u> 年月	日
本校經手人:	本校	出納:	

103年國民中學在校學習領域成績證明單

就讀國中(全銜):

班級: 姓名: 身分證字號:

領域(學科)	八上 (A)	八下 (B)	九上 (C)	領域(學科)學期成 績平均 (A+B+C)/3	領域(學科)學期成績 全校排名百分比			
國語文								
英語								
數學								
社會								
自然與生活科技								
藝術與人文								
健康與體育								
綜合活動								
學期成績平均	八上 (D)	八下 (E)	九上 (F)					
在校3學期成績				在校3學期成績 總平均				
總平均 (D+E+F)/3								
備註	2.所指「 級上學 3.領域(學	全校排名百分比 1.學期成績平均計算至小數點後第 2 位,小數點後第 3 位四捨五入。 2.所指「八年級上學期、八年級下學期、九年級上學期」即「國中二年級上學期、二年級下學期及三年級上學期」。 3.領域(學科)之排列順序由上至下依序為國語文、英語、數學、社會、自然與生活科技、藝術與人文、健康與體育及綜合活動,順序不得任音戀動。						

就讀國中學校戳章:

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學

心理素質評估觀察表

一、表現優異具體事蹟(由學生自行填寫)

姓名			身分	證字號						
(※請依獲獎年度先後條列填寫,並檢附數理性向特質與表現卓越或傑出等具體證明文件影本依序										
裝訂於表後。)										
資料序		主辨單位		獲	魯年	-月		獲獎項目		名次等第
1					年	月				
2					年	月				
3					年	月				
4					年	月				
5					年	月				
6					年	月				
7					年	月				
8					年	月				
9					年	月				
10					年	月				
二、彩	十學能	九觀察量表(由觀察人	填寫,%	(高	低依次	《為5至]	」,請勾選適當	選項))
觀察人如	性名		服務單	位				職稱		

觀	察人姓名		服務單位		職稱					
與	學生關係									
			觀察項	目		1	2	3	4	5
1.	對研究數3	理及科學方面的	問題有強烈的動權	幾和興趣,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3	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	0							

(接續下表)

※請以簡明文字描述其 數理 性向質或表現傑出	出等具體事蹟。
觀察人(指導老師)簽名:	日期:

教務處蓋章:_____

國立臺中第一高級中學103學年度科學班甄選入學 甄選證

姓名 畢業國中 出生年月日 身分證字號 家長姓名 關係 住家電話 行動電話 通訊處 「背面書寫姓名、身份證字號) 資料初核 「無名表:資料填寫及資格初核」」 「心理素質評估觀察表」 一相關證明文件 初核人: 一科學能力檢定報名費(免繳者須檢附相關證件)	甄選該	登號碼:	(灰	色底勿填,	由本校	填寫)
田生平月日	姓名		畢業國中			
家長姓名 關係 脱帽相片 住家電話 行動電話 「動電話 「動電話 」 身份證字號) 通訊處 □報名表:資料填寫及資格初核 □甄選證 □心理素質評估觀察表 □相關證明文件	出生年月日		身分證字號			•
住家電話	家長姓名		關係			脫帽相片
資料初核□報名表:資料填寫及資格初核□心理素質評估觀察表□相關證明文件	住家電話		行動電話			
↑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	通訊處					
↑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					_	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	資料初核			亥		
初核人: □科學能力檢定報名費(免繳者須檢附相關證件)	X111010	□心理素質評估	古觀察表		□相關證	圣明文件
	初核人:	□科學能力檢定	定報名費(免繳>	者須檢附相 關	欄證件)	

國立臺中第一高級中學103學年度科學班甄選入學 甄選證

甄選證號碼:	(灰色底勿填,由本校填寫)
姓名:	
甄選日期:	

(1)科學能力檢定:103年3月15日(星期六)08:00~17:00

(2)實驗實作:103年3月22、23日(星期六、日)08:00~17:00

注意事項:

1.参加檢定學生請按各節公告時間入場,甄選證須置於桌面左上角。遲到 15 分 鐘以上不准入場,檢定開始30分鐘內不准出場。

請貼二吋 正面半身 脫帽相片

(背面書寫姓名 、身份證字號)

- 2.文具自備,測驗時不得向他人借用。
- 3.電話手機、呼叫器、電子計算機、具計算用途之鐘錶及非應考物品均不得攜入 試場。
- 4.答案卡用 2B 黑色軟心鉛筆畫記,嚴禁使用修正液。未依規定或或有擦拭不清 至無法判讀,其責任由考生自負。
- 5. 参加檢定學生不得將試題及答案卡(卷)攜出試場,違者該科不予計分。
- 6.甄選證須妥為保存,如有損毀或遺失,應於測驗當日攜帶身分證明文件及本人 二吋相片一張(同報名表),至本校試務中心申請補發。
- 7.科學能力檢定通過名單將於3月18日公告(學校網站首頁)。

國立臺中第一高級中學 103 學年度科學班甄選入學

身心障礙學生參加檢定應考服務申請表

學生姓	名				性	別	□男	□女
畢(肄)業	 学校	题中/高級中學國中部						
緊急連絡人聯絡電		聯絡電話	(電話) (手機)					
身心障礙手冊正反面影本 或 縣市鑑安輔證明影本								
			(浮 貼)				
◎身心障礙學生參加檢定服務項目:請學生依需求勾選申請項目								
申請項目		需求情形			審定結果			
提早入場	是	(提早五分鐘進入:	試場準係		是 否			
放大字體[印刷 [是	(提供放大為 A3 糸	氏之影印	. • /	是 否			
需要協助 [準備輔具 [□ 棱/□ 其/	登 □放大鏡 也(請說明):			是否			
其他 特殊需求 (請詳填)					是否			
學生親自簽名:								
監護人代簽: ,(原因說明) (無法親自簽名者由其監護人代為簽名並註明原因)								

審查單位核章:

國立臺中第一高級中學 103 學年度 科學班甄選入學放棄錄取聲明書

學生:		(身分證字號:) ,
聲明放棄國立	臺中第一高級中	學 103 學年度科學	班學生安置。
此致 國立	臺中第一高 級	中 學	
學生簽名:		家長簽名:_	
		簽名:	

中華民國103年月日