

國立臺南第二高級中學 114 學年度圖靈電資實驗班甄選簡章

一、依據

- (一) 本校 114 學年度圖靈電資實驗班計畫。

二、目的

- (一) 此實驗班之設置，將助於本校教師針對整體課程規劃之盤點，以對準培育「電腦資訊科學」人才之目標，強化學生於科學實驗及探究上的實戰經驗。
- (二) 圖靈電資實驗班規畫之特殊需求課程，主要將重點著眼在物理與資訊科技領域方面，以實作為課程根基，在高一奠基科學研究之基礎能力後，高二起針對半導體、人工智慧等新興科技帶入相關知識與實作歷程，期盼引導學生對準國家科技產業發展之趨勢。
- (三) 此實驗班在課程規劃上，仍以數理導向為主要發展目標，而提升實作探究與運算思維為課程發展的主軸。

三、對象：

- (一) 甄選入班人數：正取 34 人，與備取 2 人。(備取僅用於正取生於簡章規定期程內完成放棄申請，始得徵詢備取生)
- (二) 甄選方式：
- 報名甄選學生需為本校 114 學年度入學高一學生，當年度教育會考測驗「數學」、「自然」二科成績均須達「精熟」(A)以上，其中一科成績須達「A+」以上，且「國文」或「英語」成績須達「B++」以上，於新生報到當日繳交報名表、家長同意書、國中教育會考成績單影本、個人生涯規劃計畫書（附件一~四為必繳）。
 - 成績採計方式：符合第 1 點報名資格且有意願者，採計「數學與自然科會考積分(最高 50 分)」、「個人報名動機及生涯規劃計畫書*50%(最高 50 分)」、「額外加分「國內外競賽表現*10%(最高 10 分)」之成績總和，由高至低依序錄取。如有超額則依個人報名動機及生涯規劃計畫書積分、自然科會考積分、數學科會考積分進行比序；如仍同分則依國中教育會考 5 科換算積分之總和進行比序。

國中教育會考 積分換算 (數學+自然) 佔 50%	等第	A++	A+	A	B++	B+	B	C
	積分	25	21	18	15	12	9	6
個人報名動機及 生涯規劃計畫書 (佔 50%)	依據學生填答的生涯規劃及自我介紹內容質性分析，了解其申請動機及時事看法。							
國內外競賽表現 (額外加分) 最高 10 分	參採報名學生國中階段參與國內外政府或經教育部核准之民間團體舉辦相關競賽(須有教育部(局、處)核准(備)的文號)，而競賽內容需有關數學領域、資訊科技領域、自然科學領域並取得名次者，可擇最優證明予以加分，每人至多加分 1 次，以下表所列之最高分數採計。							

競賽項目說明與給分標準			備註
國際性競賽 前八名者或 全國性競賽 前三名者 (10 分)	全國性競賽第 四名至第八名 者或區域性 (縣市性)競賽 前三名者 (6 分)	區域性(縣市 性)競賽第四 名至第八名 者 (3 分)	1.各項比賽應由教育部(局、處)主辦。 2.由民間團體承辦者，應註明教育部(局、處)核准(備)文號，否則不予採計。 3.競賽表現中，團體得獎(檢附參賽證明)人數四人以下者，每人得分依參賽人數平均之；人數五人以上者，每人得分則以該獎項名次得分的五分之一計分。以上成績採計至小數點以下二位，第三位四捨五入。 4.每位學生至多加分 1 次，以最優獎狀，並由左列之最高分數採計。

【國內外競賽表現加分列表】

(三) 轉入轉出方式：

實驗班於高一、高二每學期結束，得依學生、家長意願，經「實驗教育委員會」討論，針對學生學習興趣及學習需求之整體表現及個人意願，按特教組排定時程對學生做最妥適之轉出輔導與安排；實驗班轉入僅限高一學年結束後依照公告轉入規定與時程辦理。高三以後，原則上班級成員不再異動直到畢業。轉出及轉入方式如下：

- 1.申請轉出：學生發現學習成效未能達到預期目標或興趣、性向有所改變者，應於各學期結束前，依教務處規定時間主動提出申請。
- 2.輔導轉出：學生因其個人學習狀況及班級適應情況，經師長觀察後足以影響實驗課程之進行時，應徵詢學生及家長意願，並經實驗教育委員會同意後輔導轉出，為維持教師教學及學生學習之穩定性，高二起學校不再進行輔導轉出。
- 3.轉出之編班程序，悉依本校「國立臺南第二高級中學編班及轉班作業規定」辦理，並請輔導室及導師定期予以輔導。

4.轉入

- (1) 申請轉入：經轉出後所產生之缺額，於高一學年結束前依照行事曆公告時程受理非實驗班學生提出轉入申請。
- (2) 辦理時程：配合本校公告之轉班(組)申請時間辦理。
- (3) 轉入資格：學業成績須達標：採計高一全學年共 4 次(上學期前 2 次、下學期前 2 次)定期考試中，數學成績平均、物理成績平均及化學成績平均皆須達全年級前 30%。(因高一物理及化學課程為對開，故取修課當學期前 2 次考試之成績為平均計算)
- (4) 成績採計方式-分為學業成績及生涯規劃計畫書兩項
 - I. 高一全學年 4 次定期考(上學期前 2 次、下學期前 2 次)：數學科+自然科平均成績，佔 60%。(自然科成績採計物理+化學+生物+地球科學之平均)
 - II. 個人報名動機及生涯規劃計畫書，佔 40%。
 - III. 超額同分比序：依個人報名動機及生涯規劃計畫書分數進行比序，若仍同分則

依高一全學年4次定期考(上學期前2次、下學期前2次)數學及自然科平均之高低進行比序。

四、報名日期、時間、方式

- (一) 報名時間：114年07月10日(四)新生報到(詳細時間依現場及學校首頁公告為主)
- (二) 報名方式：於新生報到時段繳交報名資料(甄選報名表、入學家長同意書、國中教育會考成績單影本、個人報名動機及生涯規劃計畫書、國內外競賽表現相關證明等)，補件資料未於規定時程內07/14(一)16:00前完成繳交者，不予通過其報名資格。
- (三) 報名人員如有偽造、變造報名證件者，除取消報名資格外，並依相關規定議處，其涉及刑責部份，另移送法辦。

五、成績公告日程表

日期時間	項目
114年07月21日(一)	成績公告
114年07月22日(二)中午12:00前	申請成績複查
114年07月23日(三)	錄取名單公告
114年07月24日(四)中午12:00前	正取生放棄安置入班

六、課程規畫

(一) 基本課程：

1. 依108年教育部頒定之「十二年國民基本教育課程綱要」排定課程，並輔以加深加廣課程、校訂必修及多元選修課程，培育具科學探究精神及電機、資訊科學取向之專門人才。
2. 配合實驗班課程實施之需要，設計補充教材，強化實作、探究課程，激發學生學習興趣。
3. 規劃寒暑假營隊課程，藉由短期訓練課程強化學生運算思維與問題解決能力。與大學端師資合作，於學期間利用週末假日辦理相關講座，提升學生視野，強化與大學端間的合作交流。

(二) 實驗課程：

圖靈電資實驗班課程規劃，高一將以培養學生科學探究精神為主；高二上學期，帶入人工智慧與智慧機器人課程，呼應本實驗班以圖靈為師之精神。高二下，由物理科規劃半導體製程概論課程，強化學生銜接新興科技發展之學習內涵。高三下則以單晶片電腦樹莓派為主體，強化機電整合運用能力，完整課程規劃如下表所示。

實施年級	課程名稱	課程概述
高一	科學家新手村	1、學習利用多樣化數位工具進行實驗分析，並有能力將數據資料彙整成完整的科學報告。 2、從日常經驗、現象、環境等，進行探究，建立日常生活之科學正確概念，並培養學生具備主動探究周遭事物之科學實驗能力。 3、熟悉各項科學繪圖視覺化工具及單晶片感測器工具之運用。

實施年級	課程名稱	課程概述
高一	科學研究方法	1、從日常經驗、現象、環境等，進行觀察，經由蒐集資訊和討論等過程，提出適合科學探究的問題。 2、學習使用量化的方法，並有效整理資料數據，並依據整理後的資料數據，製作圖表。由資料數據的變化趨勢，看出其蘊含的意義。 3、能有效的將研究的成果與他人分享。 4、藉由數學基礎能力之養成，盼能補足數學部定課程內容之不足，提升學生數學感知能力。
高二	從零開始學 AI	1、本課程規劃適合對於新興科技發展有興趣之學生，建構基礎知識並引發學生對於人工智慧的願景與想像，未來進而可與大學人工智慧課程銜接。 2、目標希望將理論性的知識將透過每堂課教師引導與學生間互動討論，並加上線上工具實作輔助學習，讓學生理解人工智慧的各種學習機制。
高二	半導體製程概論	1、讓學生透過本課程學生將認識半導體產業鏈，及其涉及之相關真空技術、薄膜製程技術、分析技術等。 2、培養學生具備電機與電子群基本核心能力，並為相關專業領域之進修奠定基礎。
高三	來吃樹莓派	1、學習樹莓派 Raspberry Pi 的作業系統環境。 2、學習利用 Python 控制樹莓派之運作。 3、於樹莓派上學習結合各種電子元件並透過程式語言進行控制與操作。

七、 本次招生甄選相關事宜如有任何疑義，請洽教務處特教組 06-2514526 分機 321。

八、 本年度招生簡章，經實驗教育委員會核可後施行，修正時亦同。

甄選報名表

姓名		身分證字號		(二吋照片黏貼)
出生年月日 (西元年)		畢業學校		
監護人簽名		與學生關係		
聯絡 方式	電話	(住家)	監護人手機	
	Email	(學生)		學生手機
	地址	通訊地址：		
報考班群 只能擇一！		☐ 雙語實驗班(一類組) ☐ 圖靈電資實驗班(二類組) ☐ 巴斯德生醫實驗班(三類組)		
申請資格		114 年度國中教育會考成績：國文_____英文_____數學_____ 自然_____ 社會_____ (請將會考各科目成績皆須填答，以利本校作業) 雙語實驗班報名資格：「國文與英語」皆須 A 以上，其中一科要 A+以上且「數學」須 B++以上 圖靈電資&巴斯德生醫實驗班報名資格：「數學與自然」皆須 A 以上，其中一科要 A+以上且「國文」或「英語」須 B++以上		
項目		內容(以下免填)		承辦人員
審核 報名資格 及相關表件		☐ 審查報名資格及相關證明文件 ☐ 繳交填妥之報名表及入學家長同意書 ☐ 繳交填妥之個人報名動機及生涯規劃計畫書 ☐ 114 年國中教育會考成績單影本 ☐ 繳交有利於申請之相關文件(雙語實驗班：英文檢定成績單或證書；圖靈電資&巴斯德生醫實驗班：參加國內外競賽表現證明)		

入學家長同意書

學生姓名		報到編號	
※報名資格 1.經錄取本校 114 學年度一年級新生，並持有當年度國中教育會考成績單者。 2.該生當年度國中教育會考依報考班群達到指定會考科目成績以上。 ※成績採計方式 1.圖靈電資實驗班 →國中會考成績採計數學及自然科並換算積分(佔 50%)、個人報名動機及生涯規劃計畫書(佔 50%)、國內外競賽表現(額外加分) ※若報到當日(07/10)無繳交報名相關資料，也未於規定期限內(07/14 16:00 前)補齊文件者，視同放棄報名資格。			
※報名時間：即日起至 07/14 (一) 16:00 前將報名表連同家長同意書繳回本校教務處特教組。 ※成績公告時間：07/21 (一)。 ※錄取名單預定於 07/23 (三) 公告於學校首頁。			

(學校存查聯)

學生 意願書	本人_____ (簽名)有意就讀臺南二中 114 學年圖靈電資實驗班。 ☐ 本人已完全了解本校圖靈電資實驗班報名規則。
家長 同意書	茲同意敝子女報名臺南二中 114 學年圖靈電資實驗班。 監護人簽章_____ 連絡電話：_____ 監護人與學生本人關係為_____ 中華民國 114 年 07 月____日

(家長存根聯)

學生 意願書	本人_____ (簽名)有意就讀臺南二中 114 學年圖靈電資實驗班。 ☐ 本人已完全了解本校圖靈電資實驗班報名規則。
家長 同意書	茲同意敝子女報名臺南二中 114 學年圖靈電資實驗班。 監護人簽章_____ 連絡電話：_____ 監護人與學生本人關係為_____ 中華民國 114 年 07 月____日

國立臺南二中 114 學年度報名【圖靈電資實驗班】甄選學生之生涯規劃計畫書

※須紙本(黑白)列印後用黑筆/藍筆書寫 - 不可用電腦打字，也不可超過頁數與行數

生涯規劃 計畫書項目別	學生作答區																			
姓名： 報到編號： (若無填答不予 計分) 1.自我介紹 (可寫有關成 長與學習經 歷、個人特質、 國中階段曾獲 得的獎項與社 團經驗等) 限 200 字以內																				
2.報名動機	2-1、為何你想報名圖靈電資實驗班呢？(100 字以內)																			
	2-2、以下舉例的國中自然與科技單元，你最喜歡的單元是甚麼呢？(單選) ☐ 氧化還原 ☐ 程式設計 ☐ 基因與遺傳 ☐ 酸鹼鹽 ☐ 摩擦力與浮力 ☐ 溫度與熱 ☐ 波動與聲音 ☐ 資訊科技 ☐ 其他_____																			
	並請回答為甚麼喜歡那個單元呢？_____																			

3.生涯與讀書 規劃	3-1、請問你是否已了解圖靈電資實驗班未來高二之後是修習二類組課程? 也就是資訊理工學群 ☐ 清楚 ☐ 不太了解，但想先在此班進行課程探索 3-2、本校圖靈電資班除了實驗課程之外，還有安排協助校內科學週活動/相關數理競賽的機會，你會如何兼顧其他學科課業與此班的活動呢？(150 字以內)																			
4.圖靈電資班 時事議題表達 限 200 字以內	時事議題：現在有許多學校開始使用 AI 助教、線上學習平台等智慧教學工具。請想像未來的教室會是什麼樣子？AI 會不會改變老師與學生的角色？你覺得這樣的改變是好還是壞？請以「當 AI 走進教室」為題說明你的想法。																			

5. 人格特質分析

請依以下敘述勾選最符合你的個性選項

☐ 好奇心重	☐ 富有想像力	☐ 務實自律	☐ 座位整齊	☐ 按步就班
☐ 做事細心	☐ 勇於嘗試新事物	☐ 富有同情心	☐ 缺乏自發性	☐ 善於表達
☐ 喜歡獨自完成事情	☐ 常出門走走	☐ 喜歡領導或主持班務	☐ 循規蹈矩	☐ 有恆心毅力
☐ 樂於幫助他人	☐ 容易交到新朋友	☐ 勤勞與盡責	☐ 興趣廣泛等	☐ 不會人云亦云
☐ 遇壓力易逃避	☐ 容易因批評影響情緒	☐ 有不同想法時會直接表達	☐ 做事會先有完整計畫再行動	☐ 做事有部分想法就先行動
☐ 優柔寡斷	☐ 喜歡思考	☐ 不拘小節	☐ 樂於分享	☐ 和平文靜

6. 誠信聲明：誠信是從事科學研究的基本原則，也是我們所重視的特質。為維持審查的公正性，**若書寫資料的過程使用生成式 AI 方案協助準備，請務必敘明在哪些部分使用**，並請妥善保存相關的原始資料（如手稿、筆記、參考文獻或 AI 生成內容的提示紀錄），必要時以供查驗。

☐ 未使用生成式 AI 協助此份甄選資料

☐ 有使用生成式 AI 協助此份甄選資料，相關說明如下：

114 年國中教育會考成績單影本黏貼處-正面(等級或級分標示)

附件四

(請浮貼。本成績單上請註明「與正本相符」並簽名)

114 年國中教育會考成績單影本黏貼-背面(各科作答紀錄)

(請浮貼。本成績單上請註明「與正本相符」並簽名)

參加國際性或全國性數學或科學相關競賽，獲得獎項者。請填寫近三年獲獎紀錄，並須附獎狀或參賽相關證明文件影本，依序排列於後。(請填寫最優項目別即可，若無則免填)

競賽類型	組別	獲獎時間	主辦單位	獲獎等第	符合書面審查項目	備註
		發文文號	競賽名稱			
☐ 國際性 ☐ 全國性 ☐ 區域及縣市競賽	☐ 個人組 ☐ 團體組 _____人 參賽				☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之國際性競賽前八名者或全國性有關學科競賽或展覽活動表現優異，獲前三名者。 ☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之全國性有關學科競賽或展覽活動表現優異，獲第四名至第八名者或區域性(縣市性)競賽前三名者。 ☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之區域性(縣市性)競賽第四名至第八名者。	※請說明： (1)請列出各獎項之名稱及數量：
☐ 國際性 ☐ 全國性 ☐ 區域及縣市競賽	☐ 個人組 ☐ 團體組 _____人 參賽				☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之國際性競賽前八名者或全國性有關學科競賽或展覽活動表現優異，獲前三名者。 ☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之全國性有關學科競賽或展覽活動表現優異，獲第四名至第八名者或區域性(縣市性)競賽前三名者。 ☐ 參加政府機關或學術研究機構舉辦之區域性(縣市性)競賽第四名至第八名者。	※請說明： (1)請列出各獎項之名稱及數量：

備註：

- 各項比賽應由教育部(局、處)主辦。
- 由民間團體承辦者，應註明教育部(局、處)核准(備)文號，否則不予採計。
- 競賽表現中，團體得獎(檢附參賽證明)人數四人以下者，每人得分依參賽人數平均之；人數五人以上者，每人得分則以該獎項名次得分的五分之一計分。以上成績採計至小數點以下二位，第三位四捨五入。
- 每位學生至多加分1次，以最優獎狀，並由左列之最高分數採計。

第 1 聯：學校存查聯

國立臺南第二高級中學 114 學年度【圖靈電資實驗班】學生甄選入班

放棄安置入班同意書

本人_____（身分證統一編號：_____）參加國立臺南第二高級中學 114 學年度圖靈電資實驗班學生入班甄選通過，安置於本校圖靈電資實驗班；惟經慎重考慮後，自願放棄安置資格，絕無異議，特此聲明。

此致

國立臺南第二高級中學

學生簽名：_____

家長(監護人)簽名：_____

日期：114 年 月 日

第 2 聯：學生存根聯

國立臺南第二高級中學 114 學年度【圖靈電資實驗班】學生甄選入班

放棄安置入班同意書

本人_____（身分證統一編號：_____）參加國立臺南第二高級中學 114 學年度圖靈電資實驗班學生入班甄選通過，安置於本校圖靈電資實驗班；惟經慎重考慮後，自願放棄安置資格，絕無異議，特此聲明。

此致

國立臺南第二高級中學

學生簽名：_____

家長(監護人)簽名：_____

日期：114 年 月 日

※注意事項：

- 1.欲放棄安置入班者，請填妥本聲明書並經家長或監護人，簽章後於 114 年 07 月 24 日（星期四）12:00 前由學生或家長親自送至學校教務處註冊組辦理。
- 2.學校於放棄安置入班同意書蓋章後，將第 1 聯撕下由學校存查，第 2 聯由學生領回。
- 3.經完成上述手續後，不得撤回，敬請慎重考慮後決定。