

國立臺南第二高級中學 112 學年度圖靈電資實驗班甄選簡章

一、依據

(一) 本校 112 學年度圖靈電資實驗班計畫。

二、目的

- (一) 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要目標。
- (二) 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。
- (三) 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、對象：

(一) 甄選入班人數：正取 35 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：

1. 報名甄選學生需為本校 112 學年度入學高一學生，當年度會考測驗「數學」、「自然」二科均須達「精熟」以上(至少成績 A)，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(附件一&二)且參與本校辦理之數理類常識面試測驗。
2. 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)」、「面試成績*50%(最高 50 分)」之成績總和，由高至低依序錄取。如有超額則依自然科會考積分、數學科會考積分、面試成績進行比序；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)50%	等第	A++	A+	A	B++	B+	B	C
	積分	25	21	18	15	12	9	6
面試測驗 (50%)	數理方面常識面試 (50%，以 T 分數計分)：每人 3 至 5 分鐘							

(三) 轉入轉出方式：

實驗班於高一、高二每學年結束，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，應於學年結束前，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，將採計高一全學年共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依據)
- (4) 成績採計方式-分為學業成績及數學能力測驗及自然能力測驗三項
 - I. 高一全學年4次定期考(上學期前2次、下學期前2次)：(數學科平均+物理科平均+化學科平均+生物科平均+地球科學科平均)/5，佔40%。(因高一物理、化學、生物及地球科學課程為對開，故取修課當學期前2次考試之成績為平均計算依據)
 - II. 舉辦筆試：辦理數學能力測驗及自然能力測驗(包含自然科四科之內容)，筆試成績之加總佔60%。
 - III. 綜合上述兩項成績之比例加總，按分數由高至低依序錄取。
 - IV. 超額同分比序：依自然能力測驗筆試、數學能力測驗之項目進行比序，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)數學及自然科各科平均之高低進行比序。

四、報名日期、時間、方式

- (一) 報名時間：112年7月14日星期五 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等)，補件資料未於規定時程內完成繳交者，不予應考。
- (三) 報名人員如有偽造、變造報名證件者，除取消應考資格外，並依相關規定議處，其涉及刑責部份，另移送法辦。

五、甄選日期、時間與成績公告

- (一) 甄選日期：112年7月20日星期四。若因故進行調整將於三日前公告於學校官網首頁。
- (二) 成績與錄取名單公告：

時間	項目
112年7月25日(星期二)	成績公告
112年7月26日(星期三) 中午12:00前	申請成績複查
112年7月27日(星期四)	錄取名單公告

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，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。高一下，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。高一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	<ol style="list-style-type: none"> 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。
高一	科學研究方法	<ol style="list-style-type: none"> 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	半導體製程概論	<ol style="list-style-type: none"> 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。
高二	從零開始學 AI	<ol style="list-style-type: none"> 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。

實施年級	課程名稱	課程概述
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、參加本次入班甄選考試學生，於測驗/評量時應依本校試場規則辦理。

八、甄選期間遇本校高年級暑期輔導，為保護師生健康安全，本校相關措施如下：

(一) 若為「嚴重特殊傳染性肺炎患者」請先電話聯繫特教組，以便安排試場教室。

※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

九、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！		<input type="checkbox"/> 雙語實驗班(一類組) <input type="checkbox"/> 圖靈電資實驗班(二類組) <input type="checkbox"/> 巴斯德生醫實驗班(三類組)		
申請資格		112 年度國中教育會考成績：國文_____ 英文_____ (雙語實驗班兩科皆須 A 以上) 數學_____ 自然_____ (巴斯德生醫與圖靈電資實驗班兩科皆須 A 以上) 社會_____ (請將會考各科目成績皆須填答，以利本校作業)		
特殊 考生	障礙類別 (須附證明文件)	特殊需求 (請說明)		
項目	內容(以下免填)			承辦人員
審核 報名資格 及相關表件	<input type="checkbox"/> 審查報名資格及相關證明文件 <input type="checkbox"/> 繳交填妥之報名表及入學家長同意書 <input type="checkbox"/> 繳交填妥之准考證 <input type="checkbox"/> 身心障礙暨特殊需求學生考試服務需求相關證明文件 <input type="checkbox"/> 112 年國中教育會考成績單影本			
核發准考證	<input type="checkbox"/> 核發准考證(須蓋二中教務處戳章)			

國立臺南第二高級中學

112 學年度

准考證

高一實驗班 甄選測驗

報考
班群雙語實驗班(一類組) 圖靈電資實驗班(二類組) 巴斯德生醫實驗班(三類組)

(二吋照片黏貼)	准考證號碼	(勿填寫)		
	姓名		緊急聯絡人	
	聯絡電話		緊急聯絡人電話	

說明：

1. 除准考證號碼外，姓名、聯絡電話請應考人自行以正楷填寫並且黏貼相片。
2. 測驗地點：國立臺南第二高級中學。
3. 測驗時請攜帶准考證及身分證件。
4. 試場規定比照國立臺南第二高級中學學生考試規則辦理。
5. 應考教室：7/18(二)前公告於學校首頁。
6. 測驗日期如下表：

112 年 7 月 20 日 (星期四)

項目	時間
實驗班面試測驗 註：依報名人數適當調整並依 學校首頁公告時程為主	13:10-16:00

入學家長同意書

學生姓名	報到編號
<p>※甄選資格</p> <p>1.經錄取本校 112 學年度一年級新生，並持有當年度國中教育會考成績單者。</p> <p>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精熟(A)程度。</p> <p>※甄選方式</p> <p>1.雙語實驗班 →國中會考成績採計國文及英文科並換算積分(佔 50%)、英文面試測驗(佔 50%)。</p> <p>2.圖靈電資實驗班&巴斯德生醫實驗班 →國中會考成績採計數學及自然科並換算積分(佔 50%)、學科常識面試測驗(佔 50%)。</p> <p>※若報到當日(7/14)無繳交會考成績單(影本)者，也未於規定期限內補齊文件者，視同放棄資格。</p> <p>※報名時間：即日起至 7/14(五)17:00 前將報名表連同家長同意書繳回本校教務處特教組。</p> <p>※甄選時間：7/20 (四)，視報名人數而定。實際面試時間 7/18(二)前公告於學校首頁。</p> <p>※錄取名單預定於 7/27(四)公告於學校首頁。</p>	

(學校存根聯)

學生 意願書	<p>本人_____ (簽名)有意就讀臺南二中 112 學年圖靈電資實驗班。</p> <p>112 年度國中教育會考數學成績_____與自然成績_____ (至少 A 以上)</p> <p><input type="checkbox"/>本人已完全了解本校圖靈電資實驗班學生甄選辦法之內容。</p>
家長 同意書	<p>茲同意敝子女報名臺南二中 112 學年圖靈電資實驗班。</p> <p>監護人簽章_____ 連絡電話：_____</p> <p>監護人與本人關係為_____</p> <p style="text-align: right;">中華民國 112 年 7 月_____日</p>

(家長存根聯)

學生 意願書	<p>本人_____ (簽名)有意就讀臺南二中 112 學年圖靈電資實驗班。</p> <p>112 年度國中教育會考數學成績_____與自然成績_____ (至少 A 以上)</p> <p><input type="checkbox"/>本人已完全了解本校圖靈電資實驗班學生甄選辦法之內容。</p>
家長 同意書	<p>茲同意敝子女報名臺南二中 112 學年圖靈電資實驗班。</p> <p>監護人簽章_____ 連絡電話：_____</p> <p>監護人與本人關係為_____</p> <p style="text-align: right;">中華民國 112 年 7 月_____日</p>

身心障礙暨特殊需求學生考試服務申請表

學生姓名			
障礙類別		<input type="checkbox"/> 視覺障礙 (<input type="checkbox"/> 全盲 <input type="checkbox"/> 弱視) <input type="checkbox"/> 聽覺障礙 <input type="checkbox"/> 語言障礙 <input type="checkbox"/> 肢體障礙 (<input type="checkbox"/> 上肢障礙 <input type="checkbox"/> 下肢障礙 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 腦性麻痺 <input type="checkbox"/> 身體病弱 <input type="checkbox"/> 情緒行為障礙 <input type="checkbox"/> 學習障礙 <input type="checkbox"/> 多重障礙 (<input type="checkbox"/> 請略加敘述障礙類別) <input type="checkbox"/> 自閉症 <input type="checkbox"/> 其他障礙或特殊情形 _____	
申請服務項目	試場	<input type="checkbox"/> 延長作答時間 20 分鐘 <input type="checkbox"/> 提早 5 分鐘入場 <input type="checkbox"/> 行動不便或身體病弱者安排於一樓試場應試 <input type="checkbox"/> 情緒行為障礙者視情況安排於特殊試場 <input type="checkbox"/> 語音報讀 <input type="checkbox"/> 申請特殊試場 (或獨立試場) _____	
	輔具 <small>(原則上請考生自備)</small>	<input type="checkbox"/> 擴視機 <input type="checkbox"/> 放大機 <input type="checkbox"/> 點字機 <input type="checkbox"/> 調頻輔具 <input type="checkbox"/> 特殊桌椅 (桌高 _____ 公分以上，桌面長寬 _____ 公分 x _____ 公分以上) <input type="checkbox"/> 其他 _____	是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否自備？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	試題卷別	<input type="checkbox"/> 普通試卷 <input type="checkbox"/> 放大試卷	
	作答方式	代謄至答案卡(卷) <input type="checkbox"/> 放大答案卡(卷) <input type="checkbox"/> 題本劃記 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
繳驗證件		<input type="checkbox"/> 鑑輔會證明影本或身心障礙證明(手冊)(必繳交提供查驗) <input type="checkbox"/> 醫生診斷證明正本 (其他特殊考生，請檢附及說明) _____ <input type="checkbox"/> 國中階段接受考試服務之證明文件或說明 _____	
學生簽名		家長或監護人簽名	
		導師或輔導教師簽名	
審查小組承辦人簽名		委員會審查結果	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過

第 1 聯：學校存查聯

國立臺南第二高級中學 112 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 112 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：112 年 月 日

第 2 聯：學生存查聯

國立臺南第二高級中學 112 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 112 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：112 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 112 年 7 月 28 日（星期五）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。