

學測及臺大電資學院二階筆試備考心得

1587 簡睿均

June 21, 2026

前言

我 114 年從附中畢業後，應屆個人申請上交大電物系。我當時的學測成績是數 A13，英 13，自然 15。原本打算分科但我二模數學只有三十幾級分，遭家人強烈反對，就沒有繼續、半途而廢，最後只有考數學 50 和物理 60。我當時便聯絡一位同樣是附中科學班，從電物系轉到電機系的學長，想說上大學後以拼 GPA、轉系為重。

我在高中時是科學班，並且有參加物理競賽，上交大電物後拿了書卷獎似乎理所當然。然而，我卻認為這並非好事。首先，我並沒有每一個科目都拿 A+。上大學的成績相當重要，刷分的方式卻又和選課運氣很有關係。雖然這次僥倖拿到高分，但恐怕不能長久。再來，當我的成績是班上第一名，且物理考試每次都鶴立雞群，代表我在這邊已經不能從同學學到東西。

因此，我決定不放過任何往上的機會，在還是以轉系為重的同時，我亦報考學測，並利用寒假準備，最後正取臺大電機系。

1 學科能力測驗

1.1 數學：15/59

我認為學測數學最重要的是寫題目的策略。在考試的時候，時間管理很重要。如果和我一樣數學不好，就得在考試遇到每一題快速判斷自己能不能在 3-5 分鐘內用錯誤率低的方法寫完。若不行則跳過，若決定寫了，但中途又遇到困難，則也跳過。通常，在寫後面的題目時會突然想到更好的寫法，然後順利寫完。

要實行以上的做法，必須掌握自己的實力，才能當機立斷，決定是否跳題。在這方面，我的備考方法有二：

1. 單題計時練習

用碼表功能（非倒數）對隨便的題目進行計時，看看自己在不同狀態下，一題寫多久。久而久之，便能判斷不同題型、做法的耗時，並且在考試當下給予自己自信，因為你確定你很快能做完這題。

2. 錯誤紀錄

和朋友開個 Line 群組或記事本，以一句話解釋每一次題目寫錯的原因。這可以幫助你了解哪一種方法容易錯，在考試盡量避開，也能讓自己在考試時注意容易出錯的地方。以下為我的錯題紀錄截圖。



Figure 1: 錯題紀錄截圖。看時間發現我荒廢了半年。

時間管理、跳題則是寫考古題、模擬考題的學習重點。透過寫題目，可以了解自己對於每一種題型的掌握，並採取不同策略、制定寫題順序，並在考試時根據所剩時間動態調整。我個人的寫題目順序是選填、單選、略寫計算、多選、完善非選計算，策略分別是：

1. 選填

因為是填格子，除非是排列組合題目，不然盡量快速解決，反正算錯通常填不進去。

2. 單選

一樣有選項基本上不會錯，但很簡單或是選項有陷阱的題目容易錯

3. 計算題

第一次寫先隨便寫，以弄出答案為目標，最後有空才把敘述補上。另外，計算題附帶的選擇通常不難，必須掌握

4. 多選題

只要算能快速計算的選項就好，其他用猜的，這個部份是有容錯的。

備考策略很重要，我有一些同學數學、物理競賽非常厲害，卻都在學測失利。針對考試的練習只需最多 2 個月，即可提升答題狀況，在考場發揮全部實力。我認為，在這之前不用管考試，可以拿競賽或難度較高的高中數學書籍（如高中數學 101）認真研究喜歡的章節，不要一直無效刷題，才可以提升數學能力。

1.2 英文：14/55

我應屆有去飛哥補習，它確實用死記硬背、用生命練習寫作的方法，讓我從 10 級提升到 13 級，我應屆約 90% 的時間都在準備英文。

我常聽別人說高三是人生英文巔峰，然而我上大學後也沒特別準備，只有修每週兩小時的英文討論課程、閱讀一些大學課程英文的講義和資料，在學測前一兩週還在看 Wednesday 影集，並在中途停下來查單字，就這樣我考前寫的幾次模考幾乎都只有一兩題看錯，竟在學測穩穩進步了。我認為，英文應該要靠長期（以我的情況只有一年）累積。若你像我一樣對科學有興趣，想知道大自然的語言，只要將興趣稍微轉化，改成想要了解那些 Youtube 上有趣的外國人在說什麼，長期累積下來一定可以考得比我更好。

1.3 自然：15/57

我兩次都只考 57 級分，主要只看課本準備而已。我高中時有參加物理競賽，所以物理題目通常都秒答，題組也很難超出我的學習內容，一掃就知道題意。因此，我在其他部份有更多時間和容錯。

2 臺大電資學院二階筆試

2.1 物理：85

我主要也是因為興趣才又拿了附中物理暑期培訓講義看了一下，再次學習，也有不同的收穫。針對考試的內容，我幾乎沒有準備，只有看一下考題。因為大學普物的訓練在解題上過於簡單，因此我的代數計算實力相對較弱，有些寫錯了。

2.2 數學：82

我最主要的訓練方式是拿附中數學科針對二階的講義練習。因為我在新竹上課，沒辦法參與培訓課程。我有把大部分的定理和題目弄懂，每一題都有自己思考，直到好幾天都想不出來才和老師要解法。雖然這次較少考這些進階內容，但那些題目對我思考模式的訓練很有幫助，亦相當有趣，有所收穫。因為考古題年數較少，建議和我一樣，先慢慢寫最近一年，了解題型，最後階段再進行刷題。

聽說二階的題目是簡單版的競賽題目，而我幾乎沒有參加過數學競賽。對我而言，二階的寫題方法和學測是不同的。學測數學的題目的題型，我大部分都有看過。然而二階的題目我卻相當陌生，每次看到新的題目都很難馬上想到解法。因此，我捨棄了學測審題的過程，把題目當作好玩遊戲，慢慢想，天馬行空地亂猜，便將很多題目解決了。

結論與建議

學測和二階的數學對我而言都是最危險的考科。然而這兩次考試，我皆是跳過幾題，有寫的題目全對。我在二階考前幾天練習考古題時，沒有一次超過 50 分。當時已經沒有時間，也沒有更多考古題讓我練習。我試圖讓自己相信只要有睡覺，在大考的壓力下就可以免於粗心，最後果真如此。

對我而言，我不只證明了我有能力不斷自我修正而進步，亦在準備二階的過程學到了數學解題方面有趣的思維和定理。祝大家都能學習自己所愛，並在考場發揮全部實力。

成績單



成績查詢		
應試號碼	11112408	
考科	15級分	60級分
國文	12	48
英文	14	55
數學A	15	59
數學B	未報考	未報考
社會	12	47
自然	15	57

如學測考科有違規被扣減級分，則60級分制之成績為該違規行為依分科測驗簡章違規處理辦法扣減級分後之結果

Figure 2: 115 學測成績單。

國立臺灣大學
115學年度學士班申請入學招生考試成績單

學系組	電機工程學系			申請系組代碼	255
報名編號	██████	學測應試號碼	11112408	姓名	簡睿均
就讀學校	國立臺灣師大附中				

學 科 能 力 測 驗	科目		採計方式	原級分	指定項目甄試之採計級分	
	國文	不採計		12	—	
	英文	原級分		14	14.00	
	數學 A	原級分		15	15.00	
	數學 B	不採計		未選考	—	
	社會	不採計		12	—	
	自然	原級分		15	15.00	
	採計滿級分：			45.00	採計總級分：	44.00
	※得分：			97.78		

總 成 績	項 目		原 分	佔總成績 百分比數	※比例得分
	1	審查資料	77.50	50.00	38.75
	2	學科能力測驗成績	97.78	20.00	19.56
	3	數學	82.00	15.00	12.30
	4	物理	85.00	15.00	12.75
	5				
	6				

總 成 績 同 分 參 酌 方 式				
參 酌 順 序	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
科 (項) 目	審查資料	物理	數學	學科能力測驗成績

甄試總成績	正取最低分數	核錄結果	不錄取原因：
83.36	80.75	正取	
	備取最低分數		
	75.00		

一、本校錄取生(含正、備取生)請留意：仍須依「115 學年度大學申請入學招生簡章」規定，依錄取學系(組)及就讀意願至大學甄選入學委員會辦理網路登記(網址<https://www.cac.edu.tw/>)，由甄選會進行統一分發，每一錄取生至多以分發一校系為限；錄取生無論錄取單一校系或多個校系，均須完成前項之就讀志願序登記。

二、經大學甄選入學委員會統一分發結果錄取為本校之考生，本校將於115年6月12日(星期五)下午以後寄發通知函。

115 學 年 度 招 生 委 員 會
中 華 民 國 115 年 6 月 1 日

Figure 3: 臺大電機二階成績單。我備審資料算是非常低分了。