



## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主 題】本系學士班特殊選才入學學生學習心得

【分享報導】

前言：為招收具有特殊專才之學生，本系自 105 學年度起藉特殊選才招生管道，嘗試不以學科能力測驗成績及指定科目考試成績選招學生，期以海洋般廣闊之精神「海納百川」，歡迎在數學、資訊領域有優異表現的學生透過特殊選才招生就讀本系。

◎ 吳政軒（國立中山大學資訊工程學系學士班一年級）

之所以選擇特殊選才入學管道進入中山大學，不可諱言的是個人在高中近 3 年期間過度投入數學，致使國文、英文成績不夠優秀，很難透過學測成績以個人申請方式或大學指考分發，進入全臺名列前茅國立大學，而失去與傑出同儕學習、切磋機會。今年初確定錄取國立交通大學應用數學系和本校資訊工程學系，我開始思索到底投入務實的工程學系？還是繼續鑽研數學？數學是我的最愛，也是最有自信能駕馭的領域，然而學習終究要能實用，才有助未來就業、促進社會進步與貢獻，加上現實家計負擔，家父期盼我先進入資工，學習本身較弱的資訊技能。我深思後覺得這是不錯選擇，先紮實得資訊專業能力。對於數學，只要有心，以原本所具備的底子，來日若想重回數學研究並不難，而且資工與數學連結十分緊密，不致因為選擇資工而與數學斷鏈；此外，個人因國中二年級時便錄取教育部公費補助中山應數系所主辦的「南臺灣高中數學人才培育計畫」，以及高中三年級就讀高雄市立中學科學班，須至中山大學修習大學課程的經驗，體認到中山教授實力堅強，於是決定就近就讀中山資工。



選課方面，個人非常感謝得到蔣老師與本系師長們認同，允許我以新生身分直接挑戰選修本系大二「程序導向程式設計」、大三「演算法」這兩門課程。至於我感興趣的數學學科，這學期安排修讀應數系大二「離散數學」、大三「代數學」及「複變函數」，另外也選修機電系大二「工程數學」。由於高中時期已先修畢本校應數系「高等微積分」、「線性代數學」，並取得學分數，相信有機會可以結合我個人的數學興趣，加修應數系為雙主修或輔系喔！

未接觸程式設計之前，學習範圍除了數學還是數學。國中三年級時曾獲高雄市國中數學



## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

競賽金牌獎，高中時亦二度榮獲高雄市高中數學學科能力競賽第一名，以及二度獲得全國高中數學學科能力競賽三等獎，也曾參加亞太數學奧林匹亞競賽名列全國前三十名內的佳績，因而被選進數學奧林匹亞國手選訓營，可惜只奮戰到二階選訓就掛點，無法完成三階選訓，於是就這麼錯失被選為國手機會，成了我高中三年最大的遺憾。

高中時期的資訊能力有點弱，參加資訊競賽只在校內得過佳作，直到今年初確定讀資工後，我利用班上同學準備學測、指考之際，積極學習程式設計。進入大學後，參加大學程式能力檢定(CPE)成功寫出 6 題，點燃進入中山第一發響炮，也帶來學習程式好兆頭。當然，這要歸功這次運氣太好，CPE 7 題中就出現 2 題數學題，才能讓我奪得好成績。

未來希望將系上所學、結合先前培養的數學基礎與邏輯能力，跟隨優秀學長、姐參加全國資訊競賽為本校(系)爭取最高榮譽。最後，因為選課規劃的不同，這學期很少在班上出沒，還請同班同學見諒啊！

◎ 黃曉敏 (國立中山大學資訊工程學系學士班一年級)



「要不要讀大學」這件事讓我猶豫很久。說服我唸大學的理由只有”補足理論知識的不足”，而且必須就讀前段國立大學才適合；加上高中三年處於荒廢課業、只寫程式的狀態，要有機會考取國立大學，就得犧牲感興趣的程式設計時間來全力準備考試，此時發現特殊選才入學管道，於是報考清華、交通、臺灣師範及中山這四所國立大學，這段時間每天書包只裝著筆記型電腦，腦子裡則裝滿跟程式有關的所有東西，最後錄取臺灣師範大學資工系和中山大學資工系。就

在此時又陷入另一個迷茫狀態，第一是當所有人都不認為我會同時錄取兩間學校時，我做到了；第二是我考試之前只研究過臺灣、清華、交通這三所大學而不清楚其他學校；而讓我最終選擇中山資工，原因有兩點：

- 1.面試結束後，剛好看到夕陽沒入海裡剎那，美麗景色讓我無法忘懷。
- 2.面試時，師大教授主要是問我人格特質，中山教授卻瘋狂問我技術，讓我深信在中山絕對可以學習紮實的專業課程。



## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

事實上，經過這幾週大一生活，更讓我確定當初選擇是正確的（而且猴子吃別人麵包的模樣好可愛）。

很慶幸在眾師長建議下，我這學期先修習大二必修「資料結構」課程、大二選修「程序導向程式設計」課程，及大三必修「演算法」課程，同時也跟著同班同學修習「離散數學」及「微積分(一)」兩門必修課程，也勇於面對修習自己最大的弱項「英文」課程。在此先感謝吳政軒同學爸爸幫助，不斷給予我選課建議；也很感謝蔣依吾老師、楊昌彪老師及系辦助理協助處理換課問題，因為在生活方面，除了程式之外我都很天真，如果沒有那麼多人幫忙，我可能會重覆學習已經學過的東西。

國小時期就很喜歡數學，家中掛滿縣市級數學競賽獎狀、獎盃，國中二年級開始改參加程式競賽，參加解題類型的網際網路程式設計全國大賽（National Problem Solving Contest on Internet，簡稱 NPSC），運氣不錯拿到兩次優勝；接著規劃以參加國際資訊奧林匹亞（International Olympiad in Informatics，簡稱 IOI）為目標持續努力，可惜升學時為了能擁有更多時間接觸程式而選擇就讀高中職業學校，來到一個連培訓營入口都碰觸不到的角落，但為了取得資訊奧林匹亞參賽資格，我努力在「資訊之芽」（臺灣大學資工系高中生資訊培育計畫）取得第一階段優秀結業證名實力，但仍然與奧林匹亞無緣；此時在老師和學長建議下開始學習實務的程式設計，開始嘗試參加其他類別競賽。期間我參加不少網頁設計（大多後端、兩個前端）、視窗化程式設計（使用 C#）競賽，不過最多只獲縣市第二名成績；還有參加過幾次黑客松活動，也拿過一次最佳技術獎，但不論什麼競賽，練習時候都不是讓人非常開心，可能因為這都不是我學習的初衷吧！

這三年過得充實又精彩，參加不同領域的競賽經驗，讓我學到很多實作技巧，但無法參加資訊奧林匹亞始終讓我耿耿於懷；雖然高三挑戰 APCS（Advanced Placement Computer Science，大學程式設計先修檢測）拿到滿分、大學程式能力檢定 CPE 拿到排名前 1.7% 佳績，但仍然無法滿足我對程式學習的企圖心。現在的我，非常感謝楊昌彪老師讓我有機會參加 TOPC（Taiwan Online Programming Contest）、NCPC（National Capital Planning Commission）等競賽，也感謝超強學長讓我在大一就能參加規模最大的團隊程式競賽—ACM-ICPC 亞洲預賽，希望未來這四年可以找回當初的手感，填補過去三年的缺憾。

話說我曾經是位工程師，Offer GET 100%，很多人無法理解我為何還需要唸大學，但我的動機很明確，自認資訊專業能力仍未達水準，即使實務能力高達 99 分，若想突破到 100 分，



## 國立中山大學資訊工程學系

---

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

需要的是 99 分理論。我不確定這樣的想法是否正確，但我告訴自己如果有機會卻不抓住，未來可能只有無限悔意。

最後，講個殘酷的事實，我沒有吳政軒同學的數學超能力、也不像上一屆威寬學長具備如此威的英文能力與演算法程度，甚至課業方面的程度還不及高中生；很感謝同學拯救我的「微積分」、「離散數學」以及「英文」學科，希望我可以補強在這些方面的弱勢，畢竟沒學好這些基礎能力，恐怕比賽時候只能當個拖油瓶呢！

單位：國立中山大學資訊工程學系  
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理  
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303