

南臺科技大學電子工程系

系所及師資介紹



中華民國 105 年 5 月 1 日

南臺科技大學簡介

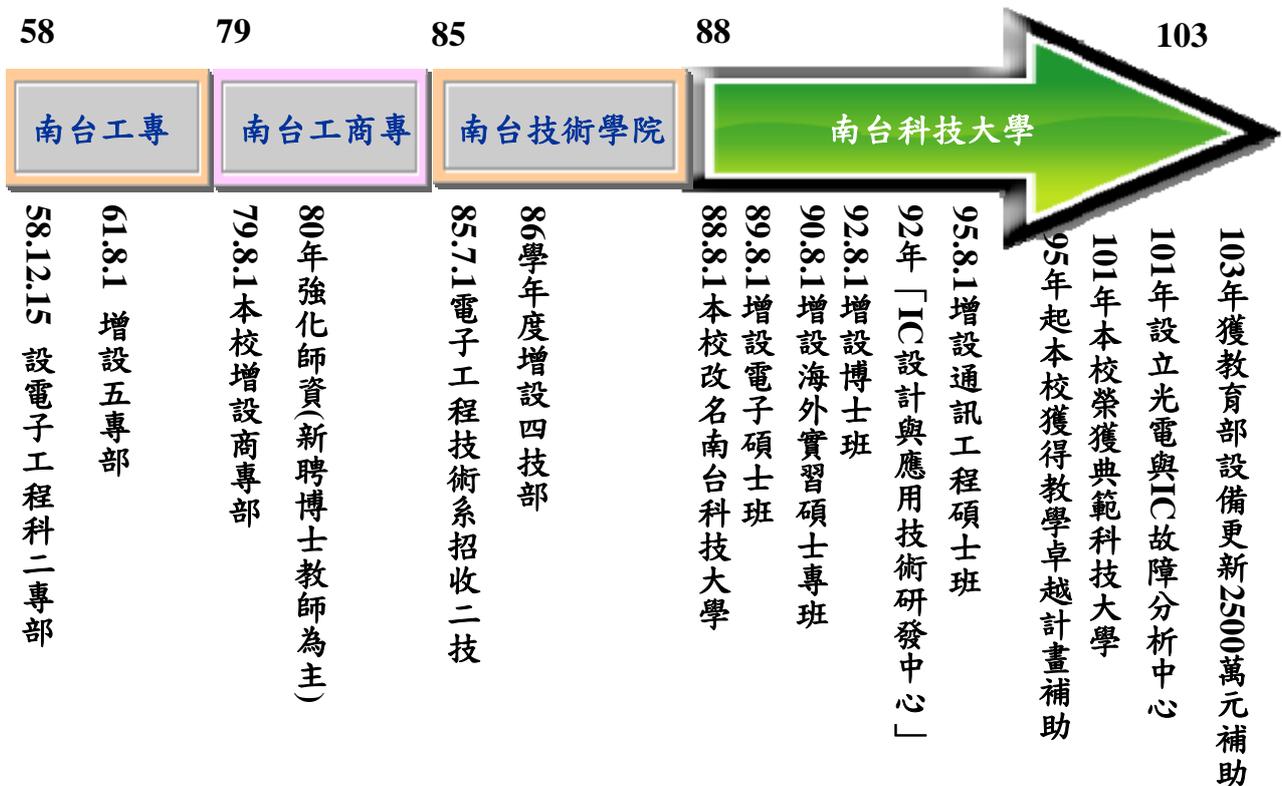
本校佔地 16.46 頃，位於台南市永康區，距離台南市火車站不到 4 公里的距離，且中山高速公路及一號省道在學校附近交會，交通十分便捷。目前學生人數超過 18,000 名，是全國規模最大之科技大學。創校以來，本校一向以「最佳產學合作夥伴科技大學」自我定位，本著技職教育「多元適性」與「務實致用」之宗旨，致力於以「做中學」方式，為產業培育所需人才。為營造優質的產學研發及教育環境，本校陸續興建完成「能源工程館」、「優活館」、「創思設計坊」、「生活機能館」等大樓；103 年建置完成南臺灣全方位育成大樓「聯合創新育成中心」，提供社會青年或跨校創業團隊全方位育成輔導，進駐廠商包含文創、生技、資通訊及多媒體設計等領域。目前則持續動工興建「校際聯盟產業技術暨實習大樓」，提供師生優質的生活環境，並與產業密切接軌，拓展合作關係，落實「親產學及企業最佳合作夥伴」之辦學特色。該校不畏少子化浪潮侵襲，在其他各校紛紛採保守經營的情況下，仍持續改進各項教學設備，勢必進一步拉開與其他學校的差距，持續保持私立技職龍頭的地位。

耀眼的辦學績效，使本校自民國 95 年起即年年獲得教育部教學卓越計畫補助，10 年來計獲 6.84 億元補助，為全國科技大學第二名。民國 101 年起並獲教育部遴選為「典範科技大學」，累計 101 至 105 年補助金額高達 4.295 億，亦為全國私立科大第一。102 年獲文化部委託經營「臺南文化創意產業園區」，是臺灣五大文創園區中唯一由大學經營的文創園區，為高教創新轉型樹立典範。校方積極形塑產學合作校園環境，加強與區域產業之互動，推動各種契合式產業對接人才培育方案，強化關鍵核心技術研發，提升師生產學合作量能，縮短學生學用落差，達到畢業即就業之目標。多年的努力獲得業界一致肯定，經 Cheers 雜誌調查結果，自 98 年起連續 8 年榮獲 3000 大企業主票選為最愛之私立科大畢業生，可謂實至名歸。



電子工程系簡介

本系成立於民國 58 年，是本校創校原始科系之一，其目的在培育優秀電子工程專業人才，為國家提昇電子產業的人力素質；成立初期設立二年制專科部，民國 61 年增設五專部，民國 71 年增設二專夜間部；民國 85 年 7 月，本校因辦學績優升格改制為技術學院，本系也改制為「電子工程技術系」，開始招收二技部學生；86 學年度進一步增設四技部；民國 88 年 8 月教育部核准本校改名為「南台科技大學」，配合政府的政策全面停招專科部，專辦大學部二技及四技，隨後於民國 89 年成立「電子與資訊工程研究所」招收碩士班，並於民國 90 年成立全國唯一的「海外實習碩士專班」，期能邁向國際化並往一流學系邁進。民國 91 年本系資訊工程組獨立成立資訊工程系，「電子與資訊工程研究所」也配合改名為「電子工程研究所」，民國 92 年本系成立「電子工程研究所博士班」，是國內技職體系除國立台灣科技大學外，第一個榮獲教育部核定成立博士班的系所，足見本系在高等教育的成就與研發能量受到教育部的高度肯定，因此同年教育部在本校成立「積體電路設計與應用技術研發中心」，積極培育晶片設計相關人才。民國 95 年增設「通訊工程研究所」碩士班，成為一系多所的系所；民國 95 年至今，本校辦學更積極、成效更豐碩，屢獲教育部「教學卓越計畫」補助，每年補助金額都名列前茅，民國 101 年更獲選為「典範科技大學」，同年本系也投資近 3,200 萬元成立「光電與積體電路故障分析中心」，提供產、學界優質的專業技術服務。本系(校)的發展沿革如下圖所示：



本系師資陣容堅強。現有教師 35 人，包括教授 7 人，副教授 13 人，助理教授 11 人與講師 4 人，博士比例高達 83%，其中更有 15% 的教師取得國外名校的學位。本系在課程上強調實務教學，欲到本系任教，除須具備博士學位外，尚需要具備實務工作經驗，目前系上高達 7 成以上的教師具備 2 年以上業界工作經驗，取得專業證照的師資比也達到 7 成，教師專長涵蓋晶片設計與應用、半導體工程、光電工程、網路與通訊工程以及單晶片與嵌入式系統應用等領域。本系積極鼓勵老師與產業界建立產學合作的關係，以開拓技術交流管道，爭取研究資源，為學生增加產業研發經驗與就業的競爭力。透過產學研究合作計畫案，由產業工作人員與師生組成團隊，從事創新研發計畫並在過程中瞭解產業市場職能需求，並且將研發成果融入教學，規劃符合業界要求專業課程，以培養學生具備業界所需專業能力。



電子系系館

經過多年來的成長，目前本系大學部每個年級已有 5 個班級，大學部學生人數高達 1100 人，是國內規模最大的電子工程系。為了使學生能學有專精，及配合國家在電子領域的發展與人才的需要，大學部專業課程分成晶片設計組、網路與通訊工程組、系統應用組及微電子組等 4 大組別。晶片設計組培育積體電路設計及應用等相關產業所需之應用工程師(FAE)、產品工程師(PE)、佈局工程師(Layout Engineer)、測試工程師與 CAD 工程師等專業人才。網路與通訊工程組培育通訊與網路科技等相關產業所需之應用工程師(FAE)、產品工程師(PE)、維護工程師(ME)、網路工程師、測試工程師與通訊電路設計工程師等專業人才。系統應用組培育單晶片及嵌入式系統等相關產業所需之韌體工程師、研發硬體工程師、產品開發工程師、嵌入式系統工程師等。

本系的總面積約為 5,869 平方公尺，在教學上或實驗/實習上的儀器設備皆非常充足這。目前系上有 9 間教學實驗室，分別為：電子實驗室、多媒體實驗室、通訊系統

實驗室、介面技術實驗室、微處理機實驗室、數位邏輯實驗室、汽車電子實驗室、積體電路設計實驗室、及物聯網實驗室。另外還有 8 間研究型實驗室，分別為：射頻晶片設計實驗室、天線量測實驗室、微波介電陶瓷實驗室、通訊積體電路量測實驗室、智慧電子實驗室、進階 IC 與輔助工具設計實驗室、輪型機器人實驗室、及機器視覺實驗室。長期以來，電子工程系不論是教學或研發成果都受到政府單位及民間企業的肯定，平均每年獲得的各項經費達 5 千多萬，例如 103 年度即獲得教育部 2750 萬元的設備更新經費，因此全系無論教學或研發設備都屬一流。

101 年本系在南科管理局及南科園區高科技產商的大力支持下，投資超過 5000 萬，採購「雙束聚焦型離子束儀(FIB)」、光響應度分析系統、高低頻電容/電壓特性分析系統、半導體參數分析儀、微光顯微鏡、紅外線熱影像分析儀、探針台、發光強度分佈分析系統、低頻雜訊分析系統、發光二極體光電特性分析儀及 TEM 等設備，成立「光電與積體電路故障分析中心」，為產業界提供服務諮詢與技術研發，目前已有「晶元光電公司」等十餘家高科技廠商與該中心合作，每年產學合作金額超過 500 萬。



「光電與積體電路故障分析中心」成立

在教學上，由於有教育部教學卓越計畫的支持，除了有完善的教學實驗設備外，校園也建置全面無線網路環境，所有的教室都有冷氣、擴音器、無線網路、投影機及投影布幕，方便教師使用多媒體教學；電腦教室則另配備教學廣播系統，以方便老師教學展示及監控學生實習狀況。學校也建構「職場情境語文教室」、「生活情境英文網路」學習網，及建置「數位學習平台」與數位教材庫，提供學生自主學習。此外，每 1 門基礎課程及實習課程均配備教學助理，並聘任業界專家於專業實務課程實施協同教學，分享職場工作經驗。開設免費的「證照輔導課程」，協助同學取得證照，通過證照之學生另發獎金獎勵。本系平均每年編列超過 120 萬元的材料費供學生製作專題使

用，學生完成專題作品後，必須參加國內外競賽，以訓練同學表達溝通、團隊合作、熱誠抗壓等能力，在教師認真指導及學生專心的學習下，該系近年來每年國內外獲獎都超過 100 面，優異的績效傲視全國，學生的實作能力肯定外，學生的學習興趣也得到提升。因此，該系學生享有的各項教學資源是其他各校學生所不及的。



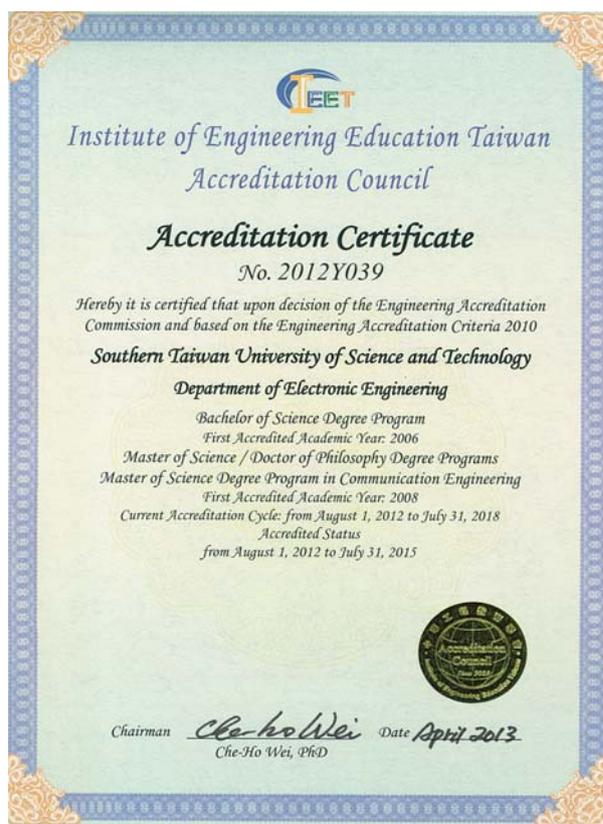
專題競賽公開評比及觀摩

本系的教學內容兼顧理論與實務技術，培育手腦並用之高科技人才，並達到「畢業即就業、上工及上手」的目標，教學品質備受各界肯定，且自民國 95 年起就通過「中華工程教育學會」(IEET)的教學品質認證。「中華工程教育學會」是國際上「華盛頓協定」的會員國之一，其他會員國包括美國 ABET、加拿大 CEAB、英國 ECUK、愛爾蘭 EI、澳洲 EA、紐西蘭 IPENZ、香港 HKIE、南非 ECSA、日本 JABEE 及新加坡 IES，韓國 ABEEK 等。通過認證的大學院系畢業生，代表其已具備執行工程專業所需之基礎教育，所修過的學分及取得之畢業證書的效力得到國際承認。換言之，本系畢業生將來如果到上述國家進修、留學，在該系取得的學歷都獲得承認。過去十幾年來，本系也選送了超過 40 位碩士生至國外一流名校，如美國華盛頓大學、日本早稻田大學等名校進修，其中並有 5 位碩士生同時取得南臺及國外學校的雙重學位，可見本系在國際化上也有卓越的績效。

本系無論師資或設備在科技大學都名列前茅，且不畏少子化的浪潮，5 年來持續增聘了 6 位具 5 年以上業界工作經驗的博士師資，除大幅改善教學內容外，更提升與企業界的產學研發能量；同時也鼓勵學生積極參與「社團活動」，培養軟實力，習得責任感與團隊合作的能力；積極開設「校外實習」課程，讓學生可從實習過程中培養職場所需的能力，做為踏入職場前的準備；當然，也鼓勵教師到「企業深耕」，以了解職場現況，並將產業技術的需求，融入課堂教學，使學生在職場上更具競爭力。

為了讓學生對產業界有所認識，在學期間能有努力的方向，該系推動學四年一貫

職涯輔導機制，大一邀請畢業系友返校與新生互動，協助新生做職涯認知及學習規劃；二年級進行業界參訪，與專業課程學習做結合；三年級邀請業界專家協同教學，與赴企業實習；四年級的就業輔導與媒合，讓學生與業界緊密結合，時時為就業做準備。目前該系學生畢業前至少必須參加 80 小時的職場體驗，系上並推動學生赴校外實習，實習時間自暑假 2 個月到一整年不等。實施校外實習乃落實「做中學，學中做」，同時將理論與實務結合，以縮短步入職場所需時間，更冀望達到「畢業即就業，上班即上手」之目的。40 餘年來培育了超過 1 萬名優秀電子技術專才，畢業生遍佈國內各電子、電機產業，都有非常優異的成就，也是在校生未來職場上的導師及後盾。



「中華工程教育學會」認證證書

電子工程系系館(J棟)介紹



J棟具備不對稱且豐富多變的外型設計

本系系館(J棟)落成於民國 75 年，是一棟地上 5 層、地下 1 層的建築物，方位坐北朝南，具備冬暖夏涼的特點。由空中往下看整棟建築呈“門”字型。

本校大部分的建築物都具備對稱的特性，但是 J 棟在**建築師趙建中**的巧思之下，卻在對稱結構中呈現出獨特的不對稱之美，呈現出與其他建築物截然不同的感受。



趙建中建築師

由照片中可以完整地看到 J 棟外型，我們可以發現 J 棟的主結構其實還是對稱的，但是趙建築師經由下列 3 點設計，打破原本單調的對稱性外型，豐富了 J 棟外型的景觀：

1. J 棟右側多蓋一個樓層，破壞樓高的對稱性。
2. 在左側 1 樓及 2 樓間加蓋 1 道樓梯，同時在右側增加了一塊三角形空間，使建築物在視覺上有不對稱的變化，同時仍能保留視覺上左及右邊重量感上的平衡性。加入樓梯及三角形空間在實際使用上也增加了便利性。
3. 在 4 樓及 5 樓的左側增設了半圓形的圍牆，破壞原本單調的走廊圍牆外觀，在視覺上產生了多變的感覺。

趙建中建築師為「美國賓夕凡尼亞大學建築研究所」建築碩士，1974年獲得賓夕凡尼亞大學旅行獎金（William Dale's Traveling Fellowship）旅行法國、西班牙和義大利等國參訪知名建築。1975年返國任教於東海大學建築系；1982成立「趙建中建築師事務所」，並獲得多項建築獎項；2013/3/17逝世。趙建中建築師的作品特色，在於跨越空間和文化的界域之間，一方面企圖將藝術、歷史、建築類型、場所和都市的多重文化議題，轉化成為空間的主要張力與概念；另一方面，則利用多重尺度與材料的轉換，來探討空間介於人造建築和自然景觀之間的融合？對立關係。



做為本校唯一採不對稱概念設計的大樓，J棟散發出卓然獨立、與眾不同的氣息。



J棟地下一樓設計了約3米的開放空間，讓空氣及光線可以進入地下1樓，獲得良好的採光與通風效果。



大樓左側的樓梯除具備實用性外，也破壞單調的外型，產生趣味的視覺變化。



右側的三角形空間破壞大樓原本的稜角，同時也為系辦公室提供遮風避雨的效果。

唐經洲教授

唐經洲，國立成功大學電機工程研究所博士，現擔任本系教授及車用電子中心主任。唐教授具備多方面的專長，包括 3D IC、積體電路設計與測試、車用電子及智慧電子設計等。

2001 年至 2005 年唐教授擔任電子工程系系主任，並執行教育部人才培育計畫，投入教材與教科書編撰、教學方法改善以及實驗室建置，對技職教育教學品質的提升作出了卓越的貢獻。

2009 年及 2010 年唐教授借調至工業技術研究院服務，歷任半導體產業推動辦公室副主任、電子所特別助理及專案副組長協助 3D IC 技術發展，並出版國內第 1 套 3D IC 技術的教科書。

唐教授目前的研發重心在車用電子，開發車電資訊傳輸及控制相關技術。104 年度獲得科技部 3 年期產學小聯盟的補助，成立「次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟」，目前已網羅「鴻海集團安泰電業公司」、「佐臻公司」、「輝創電子公司」、「經昌汽車電子公司」、「廣新開發公司」及「裕隆集團世紀民生科技公司」等公司成立技術聯盟，共同發展車用資訊娛樂整合系統。同時結合車用電子相關產業於 2015 年 11 月 13 日共同成立台灣車用電子協會，提供產官學之交流平台。

2015 年唐教授執行智慧電子國家型科技計畫，研發的智慧車用機電整合系統平台，成果卓越，受到科技部官員、學者以及產業界代表的重視，除獲頒績效卓著獎狀表揚，並代表「NPIE 研發成果橋接計畫」，應邀參加臺北國際電腦展 (COMPUTEX)、臺北國際發明暨技術交易展，持續辦理產學橋接，媒合產學合作，將研發成果落實產業化。

唐教授其他成就包括：相關學生專題：國內外獲獎超過 50 件，發表論文：期刊 (23)/會議(76)，專利：> 20 件，出版圖書：8 本，證照：5 張，受邀演講：>30 場。



余兆棠教授

余兆棠，美國雪城大學電機研究所博士，目前為本系教授兼副系主任。1983 年畢業於國立成功大學工程科學系，畢業後擔任中山科學研究院助理工程師 5 年；1988 年赴美進修，1994 年取得博士學位後返國，於台灣飛利浦建元電子公司擔任 IC 資深工程師，擁有豐富的產業經驗。1995 年自業界轉至本系任教至今 20 年，教學經驗豐富且成效佳。

余教授 4 度榮獲本校校級教學特優獎，2013 年至 2015 年更獲得榮譽教學優良獎，為本校第一位獲此殊榮之教授。2015 年余教授又獲得負責台灣工程教育國際認證之「中華工程教育學會」遴選為「教學傑出教授」，全台灣只有 3 位教授獲此榮耀。在個人研究方面，累計執行科技部、教育部及產學計畫四十餘件，同時發表於國內外期刊或研討會的論文超過百篇。近年受邀擔任中華工程教育學會(IEET)認證委員以及台灣評鑑協會科技大學評鑑委員，教學與學術表現受到肯定。此外，也致力於指導學生專題製作並參與國內外各種競賽，至今囊括的獎項超過百項。



余教授的專長包括通訊系統、無線通訊與網路、數位訊號處理等領域。余教授自 2004 年開始至今執行教育部網通人才培育計畫，投入教材與教科書編撰、教學方法改善以及實驗室建置，提升教學品質。所編教材多次獲獎，並陸續出版「個人通訊服務網路」、「無線通訊與網路」、「信號與系統」、「數位訊號處理_義隆 eSL 系列晶片原理與實作」、「數位訊號處理」、「無線射頻辨識(RFID)原理與應用」、「行動無線通訊與應用」等大專教科書，並獲得各大學採用。余教授可擔任數位訊號處理、信號與系統、行動無線通訊與應用等課程之授課工作。

黎靖教授

黎靖，國立清華大學動力機械系學士、國立成功大學工程科學研究所碩士、電機工程所博士，兼具電子、電機及機械等不同領域專長。黎教授的學術專長是 IC 的可靠度最佳化佈局設計，已發表多篇 IEET 期刊論文；此外，黎教授多次指導學生參加全國性競賽獲獎，所指導之電腦鼠研發團隊，自 2009 年首度參加世界難度最高的全日本電腦鼠走迷宮競賽以來，迄今已連續 4 年獲獎(前 6 名及特別獎)。



黎教授 100 學年度起擔任本系系主任，努力推動產學合作，鼓勵老師以產學升等，教學上則推動實務教學，大幅改進系上教學及實驗設備，期望畢業生能達到「畢業即就業、上工即上手」的目標。

黎教授非常關心系友的成就與發展，除透過社群網站加強與系友互動外，也出版電子報讓系友知道學校及系上動態，每年校慶則舉辦系友回娘家活動，邀請系友返校參觀，近來更進一步媒合系友就業及創業等工作。黎教授可擔任程式語言、演算法、電子構裝技術、及機電整合等課程之授課工作。

侯安桑教授

侯安桑，國立成功大學航太所博士。2008及2009學年度擔任本系系主任，現擔任本系教授。侯教授的專長包括自動控制及軟硬體整合設計等。侯教授除發表多篇IEET期刊論文外，多次指導學生參加全國性競賽獲獎。

侯教授近年來將研究重心放在協助產業界生產自動化，所研發之「配藥SOP系統」，經金連興業股份有限公司桃園廠採用，在控管產品品質的效益上獲得國際大廠(山葉、光陽、三陽)認同，對其功能及穩定性相當肯定，業績明顯提升，因此海外廠也將陸續採用。

侯教授可擔任嵌入式系統、控制電子學及自動控制等課程之授課工作。



陳文山教授

陳文山，國立中山大學電機工程系博士，現擔任本系教授。陳教授的專長天線設計、電磁學、微波電路等。陳教授除發表多篇國際會議及SCI期刊論文外，在天線設計上擁有20項以上的專利，目前為IEEE資深會員，曾於2011至2012年擔任IEEE天線及傳播學門台南分會會長，表現優異，榮獲IEEE頒發獎狀表揚。2016年陳文山教授受邀擔任國際一流期刊IEICE Trans. Commun. 2016特約總編輯(Guest Editor-in-Chief)。

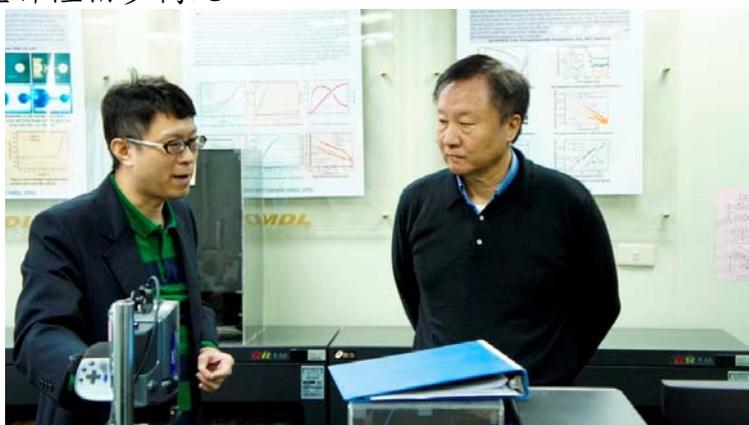


陳教授近年來更積極推動與產業合作、學生校外實習等。陳教授可擔任電路學、電子學、電磁學、天線原理、天線工程、微波工程、微波電路等課程之授課工作。

邱裕中教授

邱裕中，國立成功大學電機工程研究所博士，目前為本系教授兼【光電與積體電路故障分析中心】執行長。邱教授之研究領域為氮化物半導體元件與故障分析之開發與研究，至今共發表了 70 篇相關國際期刊論文，22 項專利，並自 102 年起連續 3 年獲得科技部特殊優秀人才獎勵的殊榮。

邱教授進入本校服務之前任職於台灣積體電路公司，對於 IC 設計及製作技術上有實務上的經驗，因有感於台灣南部在於材料與元件故障分析之技術服務普遍落後，且本校位於南科周邊有責任與義務來協助南科廠商解決問題，因此 2012 年在學校的協助下成立【光電與積體電路故障分析中心】，協助企業改善製程與元件良率問題，獲得奇景光電、晶元光電、新世紀光電、聯勝光電、聯亞光電等上市櫃公司產學合作案，產學合作金額共計壹仟陸佰多萬元。



邱教授(左)向群創光電公司董事長段行建博士介紹中心的營運方向

鄭建民教授

鄭建民，國立中山大學電機研究所博士，目前為本系教授兼微電子組召集人。鄭教授成立及主持微波介電陶瓷實驗室，其研究領域主要在最上游的電子材料、薄膜、元件之製程，包含：各類功能性陶瓷(微波介電、鐵電、壓電)、薄膜記憶體(鐵電、電阻式)、高分子/陶瓷複合材料、陶瓷螢光粉體、陶瓷微波元件(天線與濾波器)、陶瓷生醫天線、節能減碳以及綠能相關主題等。



至目前為止鄭教授已發表六十餘篇 SCI/EI 期刊論文與數佰篇國內外研討會論文，以及出版二篇鐵電記憶體相關英文專業書籍，擔任包含 IEEE 等近二十項頂尖 SCI 專業期刊之編審以及研討會審稿委員，自 2010 年起共執行了 8 項科技部研究計畫並且

4 度榮獲科技部特殊優秀研究人才獎勵，近年來更致力於綠能電子領域之研究，且於 2015 和 2016 年分別通過經濟部能源局委託科技部之能源科技研究計畫與能源科技代辦計畫(全國僅通過 50 件，其中私校僅 10 件)。鄭教授可擔任物理學、電路學、工程數學、電子學、電子材料、有機發光二極體、電子陶瓷、薄膜工程、半導體元件物理、科技論文寫作等課程之授課工作。

謝文哲副教授

謝文哲，國立成功大學電機工程研究所博士，現擔任本系副教授兼副系主任。謝教授 79 學年度就到系上任教，但就年齡而言在系上算年輕的老師，是年輕的資深教授。

謝教授的專長包括半導體元件、單晶片應用等。謝教授除發表多篇會議及 SCI 期刊論文外，多次指導學生參加全國性競賽獲獎。謝教授可擔任數位邏輯、數位系統設計、微控制器應用實務、電路板佈線實務、電子元件拆焊實務及相關證照輔導等課程之授課工作。



陳順智副教授

陳順智，國立成功大學電機研究所博士，現擔任本系副教授兼教務處綜合業務組組長。陳教授的專長包括 IC 設計、影像壓縮及 VLSI 測試等領域。

陳教授自 2001 年開始兼任教務處綜合業務組組長乙職，陸續主辦四技二專推薦甄選(2005~2008 年)、技優入學(2005~2008 年)及日間部聯合登記分發(2006~2010 年)招生業務，之後又主辦大陸地區學生來臺就讀學位(包含學士、碩士和博士)招生業務(2010 年~迄今)及國軍退除役官兵就讀大學校院招生業務(2010 年~迄今)。自 2013 年起開始承接教育部計畫，每年合計從政府獲得的經費均超過 300 萬元。陳教授可擔任 PCB layout、VLSI 設計、計算機程式設計及電子學等課程之授課工作。



楊汎緯副教授

楊汎緯，國立交通大學電子研究所博士，現擔任本系副教授。楊教授專長包括半導體物理、元件及功率元件設計製做等。81年10月到本校服務，85年2月接任夜間部主任，至98年2月卸任回電子工程系當專任教師並當導師及工程認證研究所部份召集人，103年8月卸除工程認證召集人。



王立洋副教授

王立洋，國立成功大學電機工程研究所博士，現擔任本系副教授。王教授的技術專長包括資料庫程式設計、VLSI演算法設計、數位影像處理與資料壓縮。

王教授89至103學年度擔任本校創新育成中心執行長一職，目前也是中華民國創業育成協的副理事長，曾經輔導超過五十家之企業建立創新營運模式。近年來王教授組織南台ICT服務團，針對多家傳統廠商提供資通訊技術導入產業營運管理與行銷客服等項目，對南部產業轉型提升做出了重大的貢獻。

王教授可擔任數位影像處理、資訊安全、動態網頁設計、資料庫程式設計、資料壓縮、Unix/Linux系統概論、科技與管理、智慧財產權概論等課程之授課工作。



張文俊副教授

張文俊，國立台灣大學電機研究所博士，現擔任本系副教授。張教授的專長包括自動量測、光纖通訊、光電半導體、積體光學、網路電話等。

張教授近年來執行多個科技部研究計畫，執行期間設計研發多項融合低碳能源科技展品，並與臺南大學、臺南啟聰學校、崑山高級中學共同研發適用於弱勢學生使用之教具



及教材，其研發成果也積極推廣於離島及偏遠地區與學校利用行動科學車巡迴展示，同時也將研發成果參與各項國際發明展。為極力推動低碳能源科技，張教授更與各大縣市合作舉辦大型科普展覽活動，透過多元化的展覽方式，讓民眾了解低碳能源之議題，對大環境之節能減碳推廣做出了卓越的貢獻。

方信普副教授

方信普，美國德州農工大學電機研究所博士，現擔任本系副教授。方教授的專長包括雷射工程、光纖通訊、光電工程及機器視覺等。

方教授主持本系機器視覺實驗室，近年來協助多家廠商開發自動化檢測技術，對產業自動化做出了卓越的貢獻。方教授可擔任數位光纖通訊、光電工程及自動光學檢測工程等課程之授課工作。



田子坤副教授

田子坤，國立中正大學電機研究所博士，現擔任本系副教授並協助實務專題的行政工作。田教授的專長包 VLSI Design Optimization, PCB Layout 等。田教授在本系任職期間，多次指導學生參加比賽獲得國際及國內獎牌，包括 PCB Layout 國際競賽銀牌、國際發明展金牌、國內 PCB Layout 相關比賽多次得獎，同時輔導多位學生考取 PCB 相關證照。在學生輔導方面曾獲得本校 10 幾次之績優導師獎。



田教授可擔任 PCB layout、VLSI 設計、計算機程式設計及電子學等課程之授課工作。

楊榮林副教授

楊榮林，本系五專 74 級畢業生，美國猶他大學電機電腦工程博士，現擔任本系副教授。楊教授的專長包括 VLSI/EDA 設計、非同步電路、嵌入式系統及智慧電子等。楊教授除發表多篇國際會議及 SCI 期刊論文外，多次指導學生參加全國性競賽獲獎，近年來更積極推動應用型專利導向的專題計劃與研究。楊教授可擔任非同步電路、處理器設計與



實作、系統雛型及軟硬體設計、智慧電子應用設計、雲端應用、行動裝置應用程式及網頁程式開發等課程之授課工作。

李博明副教授

李博明，國立中山大學電機工程博士，現擔任本系副教授。李教授之專長主要在 Linux 作業系統方面，於 2006 年取得紅帽認證工程師 (Red Hat Certified Engineer - RHCE) 之資格，為本校首先取得此證照之教師。2014 年為了協助學生提高國際證照之通過率，於暑假至精誠資訊進行企業深耕，並於 2015 年初取得紅帽認證講師 (Red Hat Certified Instructor - RHCI) 及紅帽監考官 (Red Hat Certified Examiner - RHCX) 之資格，成功的將國際證照之教育訓練方式導入本系。經過多年之深耕，李教授推動電子系學生取得 RHCE 之成效斐然，自 2009 年起至目前為止，總共協助 37 位電子系學生取得 RHCE 證照，為全校取得此國際證照比例最高之科系。此外，李教授於 2007 至 2013 年間協助進行教育部顧問室前瞻晶片系統設計 (SOC) 學程計畫，並於 2010 年獲頒「教育部顧問室 SOC 聯盟 97-99 推動成效優良教師」。



在產業合作方面，李教授目前與擎昊科技及精誠資訊有相當緊密的合作，每年均有數十萬之產學案，而為了配合教育部多元升等之要求，2014 年李教授以產學升等的方式獲得通過並取得副教授之資格，為本校第一例。

在教學方面，李教授取得底下教學優良獎項：

- 南臺科技大學 102 學年度教學優良教師
- 南台科技大學 97 學年度教學優良教師 - 教學甲等獎
- 南台科技大學 95 年度工學院優良教師
- 南台科技大學 94 年度工學院優良教師

陳世芳副教授

陳世芳，國立成功大學電機工程研究所博士，現擔任本系副教授並協助學生校外實習之行政工作。

陳教授專長包括微控制器應用與半導體方面的微電與光電元件研製等。1987~1992 年於業界-大亞電線電纜公司(電力設計課副工程師)/福華電子(設計課助理工程師)服務。

陳教授教學優良，曾榮獲 101 至 103 學年度校級教學甲等獎與 2011 級 2013 年 TEMI 協會頒發『單晶片實用級能力認證』第三名獎項。陳教授理論與實務兼具，具有勞動部技檢中心的『數位電子甲級』、『儀表電子甲級』證照與『工業電子及軟體設計』監評、TEMI 多項『專家級、專業級及實用級』能力認證證照與監評等，致力於學生專業證照的考照培訓。陳教授可擔任數位邏輯/數位系統設計、微控制應用實務、專業證照輔導與半導體元件與製程領域等課程之授課工作。



王俊凱副教授

王俊凱，國立成功大學微電子所博士，現擔任本系副教授。王教授的專長包括半導體元件物理、化合物半導體磊晶技術、光電元件結構設計與技術開發及元件材料特性與故障分析。王教授任教前擔任過晶元光電公司研發中心磊晶部副理，開發多項光電技術與產品，擁有多項專利與豐富產業經驗。

王教授目前擔任光電與積體電路故障分析中心副執行長，協助多家高科技電子企業與傳統產業檢測性服務與故障分析技術，對產業技術開發與良率提升做出了卓越的貢獻。王教授研究開發出多項技術，並發表多篇國際會議及 SCI 期刊論文，透過技術的開發積極推動產學合作。王教授可擔任半導體概論與產業專論、半導體元件物理、光電工程、平面顯示器及太陽能電池技術等課程之授課工作。



侯易佑副教授

侯易佑，本校電機工程系 92 級學士、國立成功大學工程科學系博士，博士畢業後，侯教授歷任工業技術研究院工程師、高雄醫學大學醫學院運動醫學系博士後研究員、健康科學院醫療資訊系助理教授等職務；100 年 8 月受聘為遠東科技大學電機工程系助理教授，表現優異，不到 3 年的時間就升任為副教授。104 年 8 月 1 日受聘為本系副教授。

侯教授的專長包括系統控制與應用及醫學工程等領域。獲獎記錄包括教學績優導師共 5 次、最佳論文獎得獎共 5 篇、國內外之榮譽與世界名人錄收錄共 4 次、全國性/國際發明展競賽得獎共 81 件。著作及學術活動包括國際/內期刊共 35 篇(SCI:29 篇, SSCI:1 篇, 物治期刊:2 篇, 其他:3 篇)、國內/外研討會論文共 76 篇、專利共 11 件、主持及參與過之研究計畫共 28 件(技術轉移與授權 12 家次)、專業證照 24 張、國際/國內期刊或研討會審查共 30 種、擔任監評/研討會/全國性競賽/大專院校課程委員共 21 件、學術演講/協同教學共 15 次。近年來更積極推動產學應用型及專利導向的專題計劃與研究。侯教授可擔任電子電路、處理器設計與實作、系統雛型及軟硬體設計、醫學電子應用設計、嵌入式系統開發等課程之教授。



傅俊結副教授

傅俊結，國立交通大學控制工程系學士、應用數學系碩、博士。歷任和春技術學院財務金融系助理教授，本校通識教育中心助理教授、副教授，2011 年起擔任本系副教授擔任微積分課程授課。傅教授主要研究領域是橢圓微分方程。



謝原泰副教授

謝原泰，國立成功大學電機研究所碩士畢業，現擔任本系副教授。謝教授的專長包括微控制器、感測器、LED 應用、Inverter、智慧財產權及電子陶瓷等。現任教感測器、PC 板 Layout 及 FPGA 等課程之教授。



薛雲太助理教授

薛雲太，國立台灣大學物理系學士、台灣大學電機所碩士、美國加州大學戴維斯分校電機電腦工程所博士，現任本系助理教授。薛教授除擁有國際名校博士學位的光環外，更擁有豐富的產業經驗，任教前擔任過華邦電子公司多媒體 IC 設計高級工程師、泰登科技公司微控制器設計高級工程師、鈦盛電子公司執行總監，開發多項 3C 電子產品。



薛教授的專長包括微控制器 IC、ASIC 設計、網路系統設計、即時作業系統設計、數位式電源設計、單晶片及嵌入式系統應用、智慧家庭網路等。薛教授可擔任數位積體電路、通訊積體電路、嵌入式系統設計、微控制器應用、數位訊號處理等課程之授課工作。

林瑞源助理教授

林瑞源，國立交通大學電子研究所博士，現擔任本系助理教授。林教授的專長包括通訊系統、數位信號處理、VLSI 設計等。林教授除發表多篇國際會議外，多次指導學生參加全國性競賽獲獎。近年來積極推動應用型專利導向的專題計劃與研究。林教授可擔任數位通訊、FPGA 設計、計算機網路等課程之授課工作。



賴培淋助理教授

賴培淋，美國培斯禮大學電腦與數學博士，現擔任本系助理教授。賴教授的專長包括人工智慧、機器學習等，可擔任人工智慧、機器學習、程式設計等課程之教授。



林福林助理教授

林福林，國立成功大學電機研究所博士，目前為本系助理教授。攻讀博士前曾擔任中山科學研究院技士及技佐，從事軍用展頻通訊機研製工作。林教授的專長包括射頻通訊系統及行動通訊系統。



林教授自 2003 年開始至今執行教育部人才培育計畫，投入教材與教科書編撰，包括通訊元件組課程、展頻通訊及通訊原理等課程，所編教材曾經獲獎。林教授可擔任信號與系統、通訊系統、射頻電子電路等課程之教授。

蔣富成助理教授

蔣富成，國立交通大學電子研究所博士，目前為本系助理教授。蔣教授的專長為半導體相關製程技術，具備豐厚的業界經驗，曾擔任華邦電子公司副工程師、常憶科技公司經理、漢揚半導體公司資深工程師、旺宏電子公司專案組長。2002 年自業界轉至本系任教。蔣教授可擔任半導體概論、積體電路製程、VLSI 製程技術等課程之教授。



陳昭綾助理教授

陳昭綾，國立清華大學電機研究所碩士，目前為本系助理教授。專長包括微控制器相關應用及數位系統的設計，擁有「台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會」-數位邏輯設計實用級及專業級證照、「行政院勞工委員會」-數位電子甲級、儀錶電子乙級證照，實務經驗豐富，指導學生參加全國性競賽，屢獲大獎；教學之餘亦投入教具設計，並將教學經驗編撰成書，出版「8051 單晶片微電腦應用」、「數位系統設計」、「數位邏輯」等大專教科書。可擔任數位邏輯設計、數位系統設計實務、微控制器應用、單晶片微處理器應用實務等課程之教授。



李志清助理教授

李志清，國立成功大學航空太空研究所博士，目前為本系助理教授及 ICT 服務團團長。李教授專長包括航空電子技術、無人載具、系統整合、自動控制、嵌入式系統以及 IoT 物聯網等技術，並與產業界有密切的合作連結。目前產學合作計畫對象有奇景光電、捷安特、亞拓電器、經昌汽車電子、宏佳騰動力科技、自行車新文化基金會等。李教授並利用各項產學合作經驗，累積各項研發能量，並於 2015 年 7 月創立南臺科技大學衍生企業“魅客族資訊科技股份有限公司”，進駐南臺科技大學育成



中心。李教授多次指導學生專題參加國內各項專題競賽獲獎。2015 年率領「Sky Sentry 團隊」，參加「2015 Mobileheroes 通訊大賽」，所設計之「LinkIt 雲端無人機飛行安全監控平台」作品勇奪「物聯網暨穿戴式競賽」冠軍，獲頒最高獎金三十萬元。李教授可擔任嵌入式系統設計、微控制器應用、自動控制系統設計、智慧型機器人等課程之教授。

李大輝助理教授

李大輝，國立成功大學電機工程研究所博士，現擔任本系助理教授。李教授擁有豐富的產業經驗，任教前擔任過財團法人國家實驗研究院國家晶片系統設計中心副研究員、集新科技股份有限公司計畫主持人，開發多項 IC 產品。



李教授的專長包括混合訊號積體電路設計、類比積體電路、綠能電子、生醫電子、微機電等。李教授任教以來，產學合作成果豐碩，協助笙泉科技與鼎強科技開發關鍵積體電路設計技術，累計執行產學合作計畫金額超過四百萬元。李教授可擔任類比積體電路、通訊積體電路、感測元件設計與應用、智慧電子設計與應用等課程之教授。

張萬榮助理教授

張萬榮，本系二技 89 級學士，國立成功大學電機工程研究所博士，現任本系助理教授兼創新育成中心執行長。在張教授的帶領下，本校創新育成中心榮獲國際育成協會 (International Business Innovation Association (InBIA)) 評選為 2016 年度全球大學最佳孵化器 (University Incubator of the Year)。



張教授曾任職於國家級研究機構財團法人工業技術研究院，並從事物聯網與雲端應用等研發領域。於工研院任職期間，主持產業合作計畫超過 20 案，輔導產業產品開發與商業推廣超過 30 案，具豐富之產業合作經驗。張教授的專長包括雲端／物聯網系統與應用、異質性網路通訊協定、無線感測網路／高速網路系統設計與分析。

張教授 2014 年 8 月進入本系任教，短短兩年時間即帶領研究團隊承接產學合作計

畫超過 20 案、參加國內外專題競賽獲獎超過 20 項、與發表與物聯網有關之研討會與期刊學術論文超過 15 篇，研究與實務成果相當豐碩。此外，張教授目前主持物聯網技術與應用實驗室，實驗室專題實作與研究方向聚焦於車／物聯網之技術應用與穿戴式裝置之技術應用領域。張教授可擔任進階程式設計實務、物聯網技術與應用、單晶片微處理機實務、計算機結構、計算機網路、無線網路通訊協定與應用、組合語言實習等課程之教授。

胡偉文助理教授

胡偉文，國立中山大學電機工程學系博士，現擔任本系助理教授。胡教授的專長包括無線通訊、數位訊號處理、基頻電路設計、嵌入式系統與韌體撰寫、通訊協定開發、生醫訊號辨識處理、智慧控制、最佳化理論、控制系統等。

胡教授任教前擔任過瑞儀光電股份有限公司主任工程師、工業技術研究院副工程師，10 年的實務經驗一共研發出將近 30 個系統或裝置。



嵌入式系統韌體部份主要有『Controller area network 照護網路通訊協定韌體開發』、『Controller area network Hub 韌體開發』、『RS485 照護網路通訊協定設計暨嵌入式韌體開發』、『欄杆碰觸感知演算法設計暨嵌入式韌體開發』、『近床異音感知演算法設計暨嵌入式韌體開發』、『肌肉疲勞偵測演算法設計暨韌體開發』、『肌肉酸痛偵測演算法設計暨韌體開發』、『低頻電刺激韌體開發』；

在硬體 FPGA 方面主要有、『DSRC physical layer 硬體』、『FlexRay 車用控制網路通訊協定硬體』、『DVB-T physical layer 硬體開發』。通訊電路方面有『低成本電力線通訊模組』、『數位可定址介面』等。

在學術成果上，至目前為止胡教授一共發表有 10 篇國際期刊論文(其中五篇為 IEEE 期刊論文)、23 篇會議論文並獲得一個歐洲專利、兩個美國專利、九個中華民國專利。胡教授也擔任多個 IEEE 無線通訊期刊和會議審查委員，2016 年 2 月更擔任 International Journal of Wireless Communications and Mobile Computing 期刊編輯(Editorial Board)。

胡教授近年研發和專題實務上著重在智慧照明系統，可見光通訊，通訊序列設計，通訊電路，嵌入式系統等。胡教授首創擁有理想周期性自相關函數之高斯整數序列並

理論推導其交相關函數、序列能量等特性，相關成果也發表在 2012 年 IEEE Trans. on Signal Processing。此外，胡教授在 2015 年更將其特性延申至整數近完美序列 (Integer-valued Almost Perfect Sequences)，相關成果也發表在 2015 年 IEEE Communication Letters，上述序列亦是相關領域首創者。胡教授所創之兩個序列已陸續被應用在無線通訊中。胡教授可擔任數位訊號處理、數位通訊、嵌入式系統設計、微控制器應用、信號與系統等課程之教授。

郭金城講師

郭金城，國立成功大學電機研究所碩士，1988 年取得碩士後擔任航發中心助理工程師，1990 轉至本系任教至今超過 20 年。郭教授教學經驗豐富且是發明展常勝軍，2010 至 2015 日內瓦 馬來西亞 韓國 克羅埃西亞發明展得獎超過 30 次。郭教授與產業界關係密切，經常與產業界互動，了解產業發展動向。

郭教授專長包括微控制器 IC、單晶片及嵌入式系統應用。可擔任嵌入式系統設計、微控制器應用、計算機結構等課程之教授。



林永春講師

林永春，中原大學電子工程系學士，現擔任本系講師兼進修部行政工作。林教授專長包括電路學、電子學、工業電子學、數位邏輯與設計，並多次指導學生參加國際發明展獲獎。



陳再得講師

陳再得，國立中山大學電機工程研究所碩士。先後在真益電子公司、凌羣電腦工作；也在崑山工專、台南家專任教。現擔任本系講師。陳教授專長為工業電子，數位系統，現任教電子學、電子學實習、數位邏輯等課程。



林文興講師

林文興，高雄師範大學工教系學士。1975年，林教授進入國立虎尾農工電機科任教。1981年考取公費，前往美國科羅拉多州 CMC 社區學院擔任參訪教師半年。1985年取得美國新墨西哥大學取得碩士學位後到本系任教至今。林老師擔任的科目包括電子學、工程數學、數位邏輯設計等課程。



南台科大電子系 Facebook，歡迎加入

本系在 Facebook 成立了下列網站，歡迎大家加入相關社團，分享各項系上資訊。

- (1) 南臺電子系辦公室 (<https://www.facebook.com/groups/stust.eecs/>)：
這是由南台電子系師、生、系友、好友共同成立的社團。這裡不僅僅是公告南台電子系上活動動態的地方，更是一個大家可以分享人生經驗，互相給對方加油打氣，好康道相報，甚至協助大家找到好工作、開創光明人生的園地。團結力量大，讓我們透過這個社團結成好友，相互扶持。
- (2) 南台電子系專題
(<https://www.facebook.com/groups/546855272026776/>)：提供同學專題相互討論的平台，進而提升製作專題的興趣與能力。
- (3) 電子科技新知布告欄
(<https://www.facebook.com/groups/608229029197382/>)：引入最新的科技新知，達到教育同學熱愛科學並瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，以及培養持續學習的習慣與能力。
- (4) 南臺科技大學電子工程系友會
(<https://www.facebook.com/groups/358300857597647/>)：與系友分享系上及系友各項活動資訊，以及職涯服務。

