

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 24 期



105 年度傑出校友吳明曉學長

中華民國 106 年 1 月 20 日

封面故事：105 年度傑出校友吳明曉學長

恭賀 70 級電子科畢業的吳明曉學長獲選為南臺科技大學 105 年度傑出校友，明曉學長於民國 70 年畢業那年便聽從師長建議，投入自助洗衣行業，從四台設備經營起，至今創立之皇后洗衣設備有限公司為 Alliance Laundry Systems（安聯集團）旗下兩大品牌 Speed Queen 及 IPSO 之台灣總代理，皇后洗衣設備有限公司成立之初主要經營業務為投幣式自助洗衣店之加盟連鎖，加盟事業穩定發展後成為美國安聯集團旗下歐洲旗艦品牌 IPSO 代理商，並於 2012 年 7 月正式受邀成為安聯集團美國旗艦品牌 Speed Queen 台灣區總代理，繼續為該品牌使用者提供服務，年營業額達 2 億元以上。其自創品牌波波自助洗衣連鎖店，全省已達 400 餘家以上，全國佔有率高達近 60%，為台灣自助洗衣第一品牌。

明曉學長畢業至今，長期熱心參與各項公益活動，對南臺科大更是慷慨捐助，曾任本校校友總會理事長，卸任後繼續擔任校友總會常任理事至今，對各科系學弟妹相關活動捐款慷慨贊助，是位熱心公益的優良校友及系友。明曉學長胼手胝足 36 年，成就今日波波自助洗衣連鎖台灣第一品牌。除事業有成外，其賢內助也是我們南臺工管科校友，育有子女一對，長男台大法律系畢業後，目前擔任律師，長女目前服務於澎湖國稅局，家庭美滿，子女各有成就。明曉學長於 103 年回母校就讀 EMBA 並於 105 年取得碩士學位，努力上進，學習新知，其努力過程與創業精神，足為學弟妹效法，明曉學長獲選為本校傑出校友，實至名歸，本系師生及系友與有榮焉。



電子五專 70 級



明曉學長捐款一百萬給母校天使基金，用於協助本校師生創業所需



南臺科技大學戴謙校長(左)頒發 105 年度傑出校友於吳明曉校友(右)

恭喜吳明曉系友榮獲南臺科技大學 105 年度傑出校友，黎靖副處長代表電子系致贈紀念品：系友電子報精裝合訂本。系友電子報精裝本全球限量 2 本，彌足珍貴，另一本系上珍藏。



黎靖副處長致贈電子報合輯給吳明曉學長



吳明曉學長於系友回娘家大會發表傑出校友獲獎感言(2016.12.10)

重要最新消息：電子研究所考試入學招生

105年12月11日電子研究所甄試入學之結果，博士班錄取一名，報到一人，碩士班錄取19人，報到19人。

甄試入學	組別	招生名額	報到情況
	甲組(一般組)	19	報到 19 人
	乙組(海外研習組)	2	錄取 0 人，因為 3 位考生忘了考語文

沒有關係，空出的2個名額將流用至入學考試的招生，博士班考試入學則有2個名額。碩士班共有23個名額(其中海外研習組有4個)。**招生名額以正式招生簡章為準。**

預計電子研究所入學考試日期**為3月18日**，獎學金優渥，本系設備佳，師資優，歡迎來報考，及早準備。

● 碩士班獎學金

畢業學校	獎學金
本校	1. 畢業成績為該班第1~5 名者，頒發獎助學金 25 萬元 2. 畢業成績為該班第6~10 名者，頒發獎助學金 22 萬元 3. 畢業成績為該班第11~20 名者，頒發獎助學金 15 萬元 4. 畢業成績為該班第21名之後者，頒發獎助學金 10 萬元 具有本校預研生資格者，再發給獎助學金 5千元
他校	碩士班獎助學金 10 萬元 。

● 博士班獎學金

1. 在校就讀**博士班**期間免收學雜費及學分費。
2. 一年級至三年級無專職工作之博士班學生**每月發給新臺幣 1 萬元**之獎助學金。

恭賀 李大輝老師(副主任) 升等副教授

最新喜訊



南臺科技大學 105 學年度第一學期教職員工羽球比賽 數位、電子與資工聯隊 獲得亞軍

為倡導健康休閒運動，增進教職員工之間的感情交流，以切磋球技，聯絡友誼，促進全體教職員工的身心健康，提昇工作品質。本校於105年11月02日（星期三）下午3：00在優活館4樓比賽。電子系代表:余兆棠、鄭建民、陳順智、邱裕中、王俊凱、林冠緯。



鄭建民老師(左)和林冠緯(右)



頒獎:亞軍

光榮事蹟：教師與學生榮譽公布欄



電子系師生參加競賽榮獲佳績

參賽活動名稱	作品名稱	指導老師	參賽學生	得獎名次
萬潤2016創新創意競賽	智能化烘豆機	楊榮林	陳冠廷、林昀宣、莊閔翔、鄭皓遠、陳佳億	佳作
萬潤2016創新創意競賽	The Guardian Angel of Vehicle Driver	張萬榮、蔡宗岳(企管)	郭丞晉、林辰儒、彭硯禧、林慧雯、陳佳萱	佳作
萬潤2016創新創意競賽	如影隨行智慧安全帽	張萬榮、蔡宗岳(企管)	包國宏、蔡宗晏、林千芷、陳金瑩、曾婷麟	佳作
萬潤2016創新創意競賽	鞋墊壓力測試平台	李大輝、張萬榮	林辰儒、楊雅雯、徐亞楓、吳芷函、周冠杰	佳作
萬潤2016創新創意競賽	具頭皮狀態自動辨識功能之頭皮檢測儀器與其系統	張萬榮、胡偉文	張復亮、林信希、邱繼億、林辰儒、紀文力	佳作
萬潤2016創新創意競賽	Lower-limbs Training	侯易佑	邱思諭、郭豐源、林逸瑋、吳振宇、楊竣凱	佳作
大仁科技大學學生實務專題製作競賽	腦波感測與行動載具系統整合之開發	侯易佑	張修豪、楊竣凱、蘇維祥、蔡宏祥、蕭紋生	第三名
第六屆健康+科技大小創意創業競賽	下肢患者之多方位步態復健系統	侯易佑	邱思諭、郭豐源、林逸瑋、蔡智宇	第三名
第六屆健康+科技大小創意創業競賽	具頭皮狀態自動辨識功能之頭皮檢測儀器與其系統	胡偉文	張復亮、邱繼億、林信希、林辰儒、紀文力	佳作
2016新北市自造嘉南華	智慧型工程實驗室	侯易佑	蕭紋生、蔡智宇、邱思諭	優勝
2016新北市自造嘉南華	ICEL	侯易佑	蔡宏祥、王竹毅、李琨旭	佳作
第24屆全國自動化科技研討會研究生論文競賽	負壓吸引電腦鼠之硬體設計與製作	黎靖	楊宗尉	第三名
第24屆全國自動化科技研討會大學生論文競賽	銀髮族與視障族群智能化購物系統之研製	侯易佑	邱思諭	佳作
2016跨領域工程專題競賽與成果展 觀摩組	以實境頭盔控制遙控車之模擬視野系統	李博明	紀家郁、白智仁、簡宗胤	金牌獎
2016 通訊大賽 4G/5G智慧終端裝置天線競賽	平板天線(不正常人類研究中心)	陳文山	郭家瑋、張家豪	聯發科技特別獎
2016 通訊大賽 4G/5G智慧終端裝置天線競賽	筆電天線(寬度不夠)	陳文山	張光任、卓廷彥	筆電-「川升」出題獎
2016 通訊大賽 4G/5G智慧終端裝置天線競賽	平板天線(睡眠不族)	陳文山	楊育翔、陳詠彥	平板-「晴鑫科技」出題獎
2016第十一屆盛群盃HOLTEK MCU創意大賽 節能/家電控制組	具自動調整電力傳送位置之無線充電系統	余兆棠	張原華、林聖修、林奕成、高偉哲	金牌獎

光榮事蹟：教師與學生榮譽公布欄



電子系師生參加競賽榮獲佳績

參賽活動名稱	作品名稱	指導老師	參賽學生	得獎名次
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	智慧車門安全鎖	張萬榮	楊長庭、陳宥任、林煒皓、林建羽、黃正耀、林辰儒	冠軍
2016車用電子創新發明競賽 系統實作組	駕駛的天使之眼	張萬榮、唐經洲、唐蔚	邱繼德、郭丞晉、邱義展、莫玉青、蘇科毓、蘇健平	亞軍
2016車用電子創新發明競賽 系統實作組	如影隨行智慧安全帽	張萬榮、唐蔚	鍾雨敏、蔡宗晏、包國宏、趙少閔、許家豪、蔡黎宣	季軍
2016車用電子創新發明競賽 系統實作組	結合手機APP可遠端遙控載具之車輛故障警示系統	陳昭綾、陳世芳	高揚傑、劉佳璋、李安益、方家富	冠軍
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	大型車視野輔助系統	王立洋	陳律典、楊文輔	季軍
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	行車狀況顯示系統	余兆棠	呂柏融、謝良宏、林延洲、許峻銘	季軍
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	車用自動散熱除濕機	謝文哲	陸柏勳、林俊宏、張承璋、許瀟元	佳作
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	Li-Fi車鎖	邱裕中、王俊凱	陳皇名、劉其偉、黃翊洛	佳作
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	多功能量獵取移動式車庫	邱裕中、王俊凱	廖偉旭、李珮瑤	佳作
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	智慧型馬桶-便便人生	邱裕中、王俊凱	陳昆賢、葉育廷、傅顯智、吳信篁	佳作
2016車用電子創新發明競賽 創新理念組	車輛內部網路系統之資訊安全自我監控方法	唐經洲	戴良奇、吳芸瑄、陳安邦、吳柏霖、蔡宗霖	季軍
2016車用電子創新發明競賽 系統實作組	車用遮簾裝置	唐經洲	施昇佑、林彥宏、賴以恆、黃書緯、胡騰文	佳作
2016車用電子創新發明競賽 系統實作組	智慧車用大燈關閉裝置	唐經洲	陳品叡、孫聞佐、趙啟淳、朱晏德、鄭維德、蔡祐典	佳作
2016運動科技創新設計競賽	銀髮族下肢步態復健暨運動量監測之穿戴式輔助系統設計	侯易佑	邱思諭、蔡宏祥、蕭紋生、李琨旭、王竹毅	優選獎
2016 Panasonic綠色生活創意設計大賽 綠色生活居家創意組	靈魂之窗	侯易佑、馮嘉慧	蔡宏祥、邱思諭、林家慈、莊雅涵	第二名
2016 Panasonic綠色生活創意設計大賽 綠色生活居家創意組	應用於智慧建築外牆之陣列式微型風力發電裝置	李大輝、鄭建民	王煒皓、黃宇成、紀文力	佳作
2016 Panasonic綠色生活創意設計大賽 綠色生活居家創意組	臺南劍獅之風力發電裝置	李大輝、汪輝明	何亞倫、洪楚歲、林昆佑	佳作
2016 Panasonic綠色生活創意設計大賽 綠色生活居家商品組	唯手欲為之照明系統	胡偉文	劉坤霖、邱宇賢、張柏凱、馬立民	佳作
2016 Panasonic綠色生活創意設計大賽 綠色生活居家商品組	自動人員追蹤與定向之智慧型風扇	胡偉文、黎靖	許峻銘、謝良宏、林延洲	佳作

光榮事蹟：教師與學生榮譽公布欄

狂賀電子系師生參加競賽榮獲佳績

參賽活動名稱	作品名稱	指導老師	參賽學生	得獎名次
長庚醫療財團法人2016醫療機器人比賽	穿戴式下肢復健系統	侯易佑	邱思諭、蔡宏祥、蕭紋生、李琨旭、王竹毅、陳偉翔、郭豐源	潛力新秀獎
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	太陽能溫控調節清潔裝置	張文俊、郭金城	李桂芳、陳威翔、鄭鈺揚、吳季修、李亦彬	金牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	太陽能環保冷氣機	張文俊	謝宗樺、王鼎勝、黃柏軒、粘博皓、許正明	金牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	多功能地面溼滑照明輔助裝置	蔣富成、張文俊	林士菁、莊佳穎、廖偉同、梁怡瑄、管廷峰	金牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	多功能太陽能烘衣處理裝置	張文俊	蔣秉鋁、陳俊良、翁偉軒、黃柳峯、李亦彬	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	多功能太陽能紅外線雷射充電感測裝置	蔣富成、張文俊、薛雲太	許正明、蘇聖謙	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	多功能數位資訊驅動節能趕鳥裝置	蔣富成、張文俊	廖昱豪、羅揚傑、李朋堉、王智永	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	綠能可發電鞦韆轉換處理裝置	張文俊、林福林	徐翊軒、王從丞、彭崧璋、許正明	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	綠能數位播放音源警示裝置	張文俊、林福林	葛仲基、馬柏翰、郭品宏、王智永	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	多功能電動化LED停車格感應裝置	郭金城、張文俊	洪品暉、譚丞安、林義斌、葉佑德、許正明	銀牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	太陽能LED影音能源收集裝置	郭金城、張文俊	張育愷、謝榮銓、陳昱佑、蘇聖謙	銅牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	太陽能安全逃生警示裝置	林福林、張文俊、薛雲太	許正明、蘇聖謙	銅牌
2016 高雄KIDE國際發明暨設計展	穿戴式自動化遮雨輔助裝置	張文俊、楊汎緯	陳柏誼、康峻毓、蔡政弘、邱偉廷、蘇漢杰	銅牌
105年度全國微電腦應用系統設計創作競賽	智慧無線電話子機	林瑞源	趙逸軒、蔡岱融、蔡宗穎	佳作
2016可程式控制器應用實務競賽	具醫療廢棄物材質判斷之回收系統	侯易佑	許景森、林欣儀、羅仁鴻	佳作
2016臺中盃全國創意大獎創新服務暨設計發明應用競賽	eyeGo 盲人優購	侯易佑	邱思諭、蔡宏祥	金獎

光榮事蹟：104 學年第 2 學期獎學金

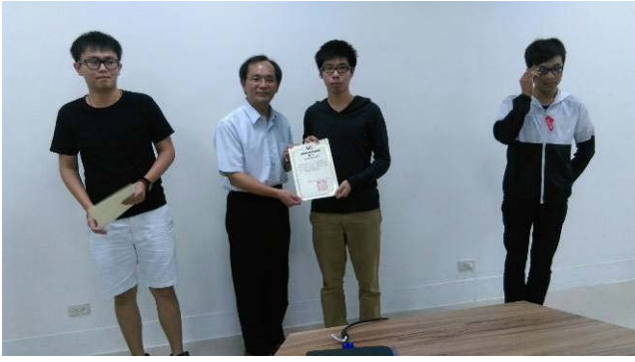
● 積體電路學習績優獎學金

103 年 7 月奇景光電蔡志忠副董事長及吳展良資深經理(電子系系友)捐贈 120 萬元給本系成立「積體電路學習績優獎學金」，希望透過獎學金鼓勵同學走向 IC 設計產業，為台灣培育更多設計人才，同學也能得到更多工作的成就與經濟上的回報，104 學年第 2 學期得獎名單如下：

104學年度第2學期
電子工程系積體電路學習績優獎得獎名單

班級	姓名	獎項	獎學金
晶片三甲	蕭聖翰	積體電路實體設計 第1名	3000
晶片三甲	邱義展	積體電路實體設計 第2名	2000
晶片三甲	郭丞晉	積體電路實體設計 第3名	1000
微電三甲	黃翊洛	半導體元件及物理(二) 第1名	3000
微電三甲	吳信篁	半導體元件及物理(二) 第2名	2000
微電三甲	曾崇璋	半導體元件及物理(二) 第3名	1000
晶片三甲	尤政憲	VLSI製程技術 第1名	3000
晶片三甲	鄭宗益	VLSI製程技術 第2名	2000
晶片三甲	陳煒傑	VLSI製程技術 第3名	1000
微電三甲	詹詠翔	VLSI製程技術 第1名	3000
微電三甲	傅顯智	VLSI製程技術 第2名	2000
微電三甲	劉其璋	VLSI製程技術 第3名	1000
晶片四甲	紀文力	2016奇景盃IC佈局競賽 佳作	3000

奇景光電蔡志忠副董事長及吳展良資深經理(學長)於 105 年 11 月 24 日親臨系上頒獎並做專題演講，同時也給同學勉勵。有感於獎學金金額太低，120 萬元獎學金金要花很長時間才使用完，無法發揮即時獎勵效果，因此奇景光電蔡副董事長建議將前三名獎學金金額 3000 元、2000 元、1000 元分別提高為 5000 元、3000 元與 2000 元；IC 相關競賽獎學金金額 2000 元提高為 3000 元，此建議案已於 106 年 1 月 2 日之系務會議通過修訂。



奇景光電蔡志忠副董事長及吳展良資深經理(學長)親臨系上頒獎



王俊凱、李大輝、吳展良學長、蔡志忠副董事長、余兆棠主任和得獎學生合影



蔡志忠副董事長給同學勉勵



吳展良資深經理(學長) 專題演講



蔡副董事長及吳展良學長與系上老師交流座談



王俊凱、余兆棠、李大輝、蔡副董事長、邱裕中、吳展良、黎靖合影

光榮事蹟：系統四甲林信希吳李菱女士獎學金 10,000 元

系統四甲林信希雖然家境清寒，但努力向學，品學兼優，獲得本校 105 學年度吳李菱女士獎學金 10,000 元。信希立定志向要擔任高職老師，已考取台灣師範大學電機工程研究所，可喜可賀。



吳樹民董事(右六)頒發吳李菱女士獎學金於獲獎同學(左一為林信希)

「 ISAP2016- Okinawa 研討會, Japan 」心得_呂子齊

這次的 ISAP2016 科技研討會，是我升上研究所後第一次出國報告的機會，由於這次會議在日本沖繩舉辦，必須全程用英文來對答，所以在出國前也做了多次的模擬練習，也很高興這次在報告的過程還算順利，這次經驗讓我成長了不少，此外這次的研討會也讓我學習到更多以往沒有碰過的事，除了準備報告內容之外，出國前的行程安排，機票、飯店、交通方式……等等，都必須在出國前規劃完成。

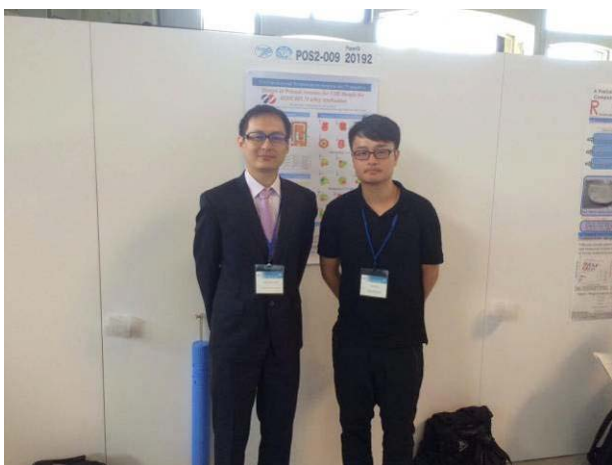


開幕典禮



簡報報告會場

這次 ISAP2016 中，接觸了到很多世界各地的學者、學生，當在報告時，他們都會不吝地提出疑問或是建議，讓我感觸最深的是與各地不同的人對談的時候，可以發現原來自己與世界並不如想像中這麼遙遠，雖然英文的程度還稱不上好，但在一次又一次的對談中，可以發現互相還是可以了解對方的想法，當雙方的應答結束後，若是得到肯定的聲音，會有一種相當大的成就感。



海報報告展示會場



簡報報告時照片

除了正式的報告以外，在空暇的時候，參觀了會場的展覽中心，看到了許多日本或是台灣廠商展示各種新產品，也看到了許多新鮮的東西。



日本廠商 KDDI 月球自走車



水天線

最後感謝陳文山老師，讓我有機會到日本沖繩參加 ISAP2016 研討會，在這幾天的行程中，除了上台報告、以海報展示的報告之外，也有機會到沖繩的幾個風景觀光區走走逛逛，這次的研討會有著許多美好的回憶，也讓自己知道需要更加充實自己，不論是在專業能力、語文能力上，都要讓自己更上一層樓，未來畢業後，在職場上才可以更有競爭力。



觀光景點-勝連城跡



觀光景點-波上宮



觀光景點-萬座毛

電子系承辦 2016 Panasonic 綠色生活創意設計大賽

由電子系承辦之「2016 Panasonic 綠色生活創意設計大賽」於 105 年 12 月 2 日在臺南文化創意園區舉行最終評審及頒獎典禮。由臺南市顏純左副市長、南臺科技大學張鴻德副校長、郭聰源院長、臺南文創園區王逸峰總經理、台灣松下電器林淵傳總經理及臺北科技大學孫卓勳院長共同主持，希望透過年輕學子對於未來智慧生活描繪，提供社會大眾具開創性的創意火花，並達成「培育青年夢想家」及開發未來具有潛力之「創新企業團隊」基礎。

本次大賽共分「綠色生活居家創意組」及「綠色生活居家商品組」，自 8 月啟動後，共有分別來自 20 間不同的大專校院，17 個不同系所，超過 300 名的大專學生所組成的 80 個隊伍報名參加。上述隊伍經過大會所聘請數名來自產官學研的專家初審後，共挑選「綠色生活居家創意組」10 隊及「綠色生活居家商品組」11 隊進入總決賽，每組前 3 名獎金分別為 10 萬，5 萬及 3 萬，凡是進入總決賽隊伍，未進入前三名的佳作隊伍亦提供每隊 5000 元獎金以茲鼓勵，而對於各組前 3 名作品及具有潛力商機作品，在本次大賽結束後，臺灣松下公司將計畫安排作品商品化輔導或技術移轉之專案會議。



Panasonic 綠色生活創意設計決賽暨頒獎典禮，參賽隊伍與張副校長及松下林總經理合影

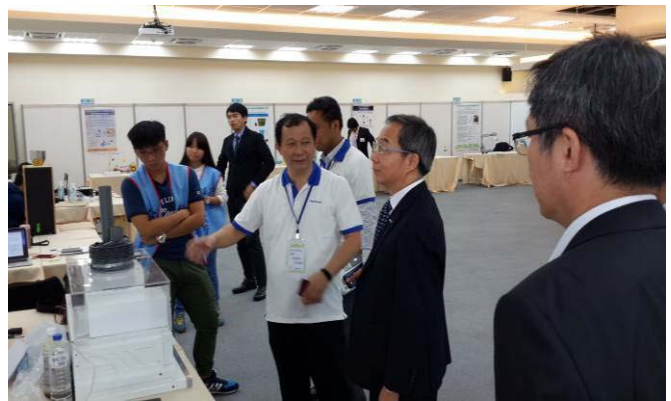
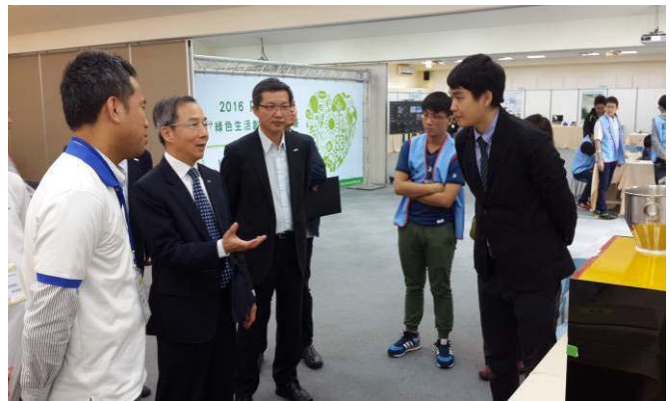


評審現況(1)



評審現況(2)

決賽成績表				
綠色生活居家創意組				
組別	作品名稱	參賽者	指導教授	名次
A1	應用於智慧建築外牆之陣列式微型風力發電裝置	王俊皓、黃宇成、紀文力	李大輝、鄭建民	
A2	靈魂之窗	蔡宏祥、邱思諭、林家慧、莊雅涵	侯易佑、馮嘉慧	
A3	臺南劍獅之風力發電裝置	何亞倫、洪楚璇、林昆佑	李大輝、汪輝明	
A4	ECONAVI BOX	陳奕文、林昆都、張志綱、莊宗仁	練光祐	
A5	居家綠能清淨	歐芳綾、蘇琦瑋、湯瑋婷、彭子芸	程玟廷、鄧宗賢	
A6	日光水葉魚-永續綠生活	林俊理、黃家禾、蔡忠憲	宋立森、王聖銘	
A7	情境感知都市水災智慧居家應變系統	林穎鴻、林郁蓉、王以涵	王聖銘、宋立森	
A8	可攜式變形燈具	沈泊旋、郭信甫、林柏均、吳心擇	林堅樞	
A9	風光互補式能源應用於組合屋	蔡宜倫、鍾定宏	夏育群、陳育任	1
A10	保護非束縛	林奕捷、丁百寧、李哲緯	謝堅銘	
綠色生活居家商品組				
組別	作品名稱	參賽者	指導教授	名次
B1	健康智慧抽油煙機	陳駿輝、呂宜峰、林意培	陳瑞堂、高至誠	
B2	智慧型家居-多功能榨油機	曾博丞、曾博仁	李哲璋	
B3	離手欲為之照明系統	劉坤霖、邱宇賢、張博凱、馬立民	胡偉文	1
B4	自發電LED玻璃磚之組合式檯燈	許永銓、黃國豪	陳瑞堂	
B5	嬰兒笑聲辨識安裝裝置	方鄭昆、李承謙、邱名毅、鄭彥廷	練光祐	
B6	自動人員追蹤與定向之智慧型風扇	許峻銘、謝良宏、林廷洲	胡偉文、黎靖	
B7	摸之在手、遙控生活	洪永傑、許維緯、林威宇、林柏宸	練光祐	
B8	智慧檯燈	洪瑞澤、王庭穎	許子衡	
B9	太陽能無線閱讀	蘇奕文、林仕祖、林賢宇	陳瑞堂	
B10	為來不擔心	魏鈞仔、陳瑞堂		
B11	環保自來水			



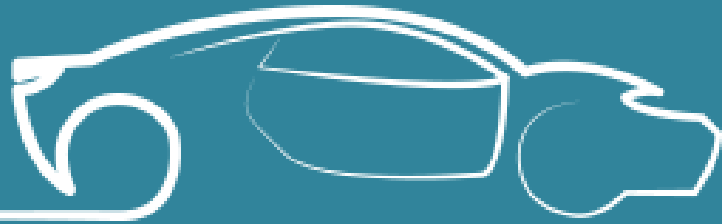
電子系 胡偉文、黎靖、李大輝、鄭建民、侯易佑等老師帶領學生團隊 皆有獲獎

松下電器林淵傳總經理親自討論作品

學校活動：2016 車用電子創新發明競賽

撰稿者：李坤郁

車用電子 創新發明競賽



台灣車用電子協會主辦、本系承辦之「2016 車用電子創新發明競賽」於 105/11/19 日在圖資大樓盛大展開。本次競賽共有兩大主題，包括：創新理念組以及系統實作組。競賽的最大特色在參賽者必須假設自己是公司的 CTO (技術長)，除了要發揮創意構思創新的作品外，還要整合不同領域的相關技術使作品能夠實現，甚至進一步分析市場趨勢，最後寫成可執行與量產的創新產品說明書，可說是提供學生一個非常好的創業訓練。初賽共有 3 所公私立大學、4 所公私立科技大學、1 所技術學院，一共 38 件創意作品報名參賽，最後選出 31 件作品進入決賽。



余兆棠主任、唐經洲老師與評審委員合影

「創新理念組」強調不需要製出成品，但需要製作理念可行性之計畫書，並在決賽會場布置海報並製作簡報向評審委員報告闡述理念應如何執行之報告。「智慧車用大燈關閉裝置」該作品目的是達到「警示」駕駛者在熄火停車時能夠確實關閉大燈，以防車輛內部的電池過度放電的電池損壞，進而避免駕駛者的經濟損失。



本系唐經洲教授團隊作品：智慧車用大燈關閉裝置

「系統實作組」需要攜帶成品至決賽會場展出，需要製作產品規格書，並在決賽會場布置海報並製作簡報向評審委員報告介紹自己的產品。「駕駛的天使之眼」該作品主要目的是「預防」駕駛者因疲勞駕駛或身體不適進而發生的交通事故。藉由利用眼鏡上的之紅外線收發感測器偵測駕駛者的疲勞現象並以藍芽即時傳送駕駛疲勞現象車用資訊娛樂平台並發出警示音，使駕駛者能立刻得知自身處於疲勞駕駛的狀態，並避免駕駛免於行車中睡著，以保護駕駛與其他人行車的安全。



本系張萬榮教授團隊之作品： The Guardian Angel of Vehicle Driver (駕駛的天使之眼)



參賽學生報到



介紹評審



評審楊哲清致詞



主持人唐經洲致詞



開幕典禮



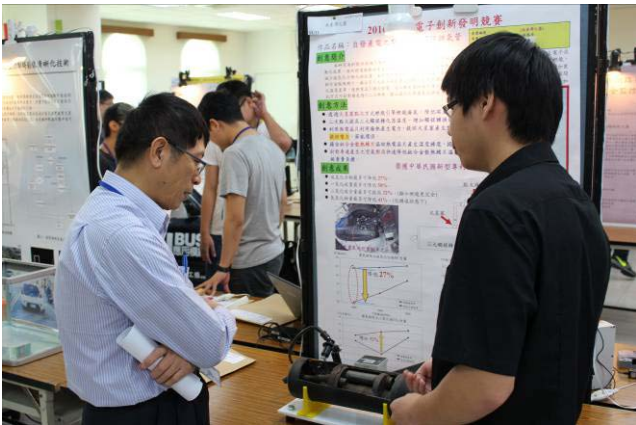
評審會議



參賽選手簡報



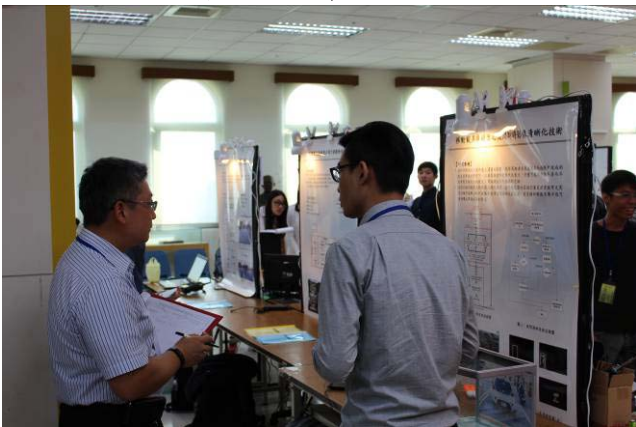
評審給參賽學生指導



評審審查學生作品



服務的同学



評審審查學生作品



校長到場關心與訪視



政大大學報記者訪問主持人唐經洲老師



頒獎典禮(評審張子明)



頒獎典禮



辛苦的幕後工作人員

雲嘉南跨區典範策略聯盟學校攜手高中職共享典範成果

洪志忠

為強化高中職學生與社會、企業對技職教育「務實致用」之認識與瞭解，本校於11月16日至17日舉辦「2016攜手高中職共享雲嘉南跨區典範策略聯盟成果展」，目的在於建立技專校院與高中職學校合作、整合教育資源及促進學生學習銜接。



南臺科大舉辦 2016 攜手高中職共享雲嘉南跨區典範策略聯盟成果展，現場高中職及大專院校貴賓合影

成果展示分享雲嘉南跨區典範策略聯盟學校師生研發之經驗與成果，包含有多媒體、電子電機光電、機械自動化、人文與設計、商管創業、醫事生技化材與資訊應用等七大區，共有 69 個成果攤位，展示亮點如機甲格鬥 VR、虛擬智慧 3D 列印、古機械科技、B16 電商平台創業案例、互動式手環等等，成果亮眼吸睛。此次成果展參訪學校自雲林的西螺農工、嘉義縣的協志工商、臺南市臺南高商、新化高工到高雄市的中山工商、旗美高中，共有 62 台車次，全部師生 2557 人，更將活動擴展至南臺科技大學新設置之「古機械科技館」，該場地結合工程、設計、數位與傳播，將古機械開發擴展到數位媒體科學教育與文創商品設計，為古機械常設展場，不但是一個產學實驗基地，更是一個科學教育實驗基地。



高中職學生進行虛擬實境 (VR)遊戲，現場體驗情形



高中職學生參觀古機械科技現場情形

此外，藉由典範策略聯盟學校攜手高中職共享典範成果展，本校電子系同時利用此機會宣傳技優再造計畫，由余兆棠主任向參訪學生介紹台灣電子產業發展歷程及人才需求分佈、讓參訪學生了解未來就業趨勢，並展示歷年來備受矚目之成果，如電腦鼠、自動返航無人機及各項比賽獲獎之情況；開放高中職生實地參訪 3D 列印室，由李博明教授擔任解說，透過實際機台操作與講解 3D 列印原理，讓參訪學生能更容易理解。本室也陳列實境頭盔控制遙控車之模擬視野系統之專題，該專題之組件或結構七成以上都由本校學生自行設計與列印，其功能為一個實境頭盔控制移動式機械人裝載之攝影鏡頭，使用者戴上頭盔觀看別的方向可同時控制機械人鏡頭，替代多鏡頭之使用。透過陳列的設備與專題在輔以說明，使偏向機械學程的 3D 列印技術與電子系統互相結合程現在一個專題上，引領參訪學生了解「多元適性」與「務實致用」之精神。

由李博明教授向參訪學生介紹本校技優再造計畫實作課程，除了結合「多元適性」與「務實致用」，實作課程的規劃更是聚焦於幾項特定產業，透過公會的引導，與特定廠商合作，引入技術工程師或專家共同量身訂作與規劃的各項人才訓練課程，將在校所學的實務技能與工作互相結合，縮短學用落差，使學生未來畢業能立即獲得工作，讓學生與廠商互相獲利。

本次參訪南臺科大電子系學校含陳香蘭主任與楊宗頻老師帶領的西螺農工電子與資訊系 36 人、黃國晉老師帶領的後壁高中 23 人及賈證主主任與林正隆領師帶領的新化高工電子科 37 人等，共 96 人。



余主任向介紹未來就業趨勢(後壁高中)



虛擬實境頭盔控制移動式機械人



3D 列印機台操作與講解原理



介紹技優再造計畫實作課程



後壁高中參訪結束大合照



余主任介紹電子系(新化高工) 老師體驗虛擬實境頭盔控制移動式機械人



3D 列印機台操作與講解原理

介紹技優再造計畫實作課程



新化高工參訪結束大合照



西螺農工學生參訪情況

系上專題宣導活動：105 學年專題實務課程宣導記實

實務專題課程為檢驗本系學生學習成果之重要科目，分別開課在大三及大四下學期。為使大三學生對專題課程的實施方式能有所認識，同時也提供學生了解老師正在或未來要進行之研究，方便學生尋找專題指導老師，本系於105年12月14在S708舉辦「105學年度實務專題說明會」。當日由於系主任因公無法出席，改由李大輝副主任主持，當天除了電子系大三與部分大二生共上百位學生參與外，另有許多老師出席說明個人研究主題與研究方向。

李大輝副主任致詞時說明電子系實務專題課程之重要性並舉例說明學生做好實務專題對未來升學與就業之優勢。說明會首先由田子坤老師講解本系實務專題實施方式、時程與重要事項。田老師除了以投影片介紹專題實施流程與相關辦法及規定外，並提供聯繫方式給學生，方便學生未來如有任何專題相關問題可盡快解決。活動當時有多位老師親自出席說明會報告研究課題，另有部分老師派學生參與招兵買馬。首先賴培淋老師報告個人研究方向，接著由侯安桑老師介紹專題研究主題並列舉過去之成果吸引學生，同時強調以實務導向及製作可應用於產業界為目標。王立洋老師介紹團隊過去為產業開發產品的成果，及希望招收對軟體及系統設計有興趣之學生他們的研究團隊。陳文山老師委派研究生介紹學生專題研究主題與天線方面的研究成果。唐經洲老師當日因公無法出席，改由其研究團隊學生代表出席，報告目前該實驗室在汽車電子方面的研究成果與歡迎有志於研究汽車電子的學生加入。

本次專題說明會無論學生或老師皆熱烈參與，學生除可了解本系專題實施方式與解決相關問題困惑外，同時也能知道老師研究主題與要求。出席老師除介紹個人或團隊研究方向外，也能透過親自參與，面對學生表達對學生之要求與目標，達到雙向溝通之目的。



李大輝副主任主持說明會



與會學生



侯安桑老師報告個人研究主題



王立洋老師報告專題方向

系上活動:學術活動(1/2)

1. 2017 LED發展趨勢研習會

時間：2016年11月25日(三) AM 9:00—AM 12:00

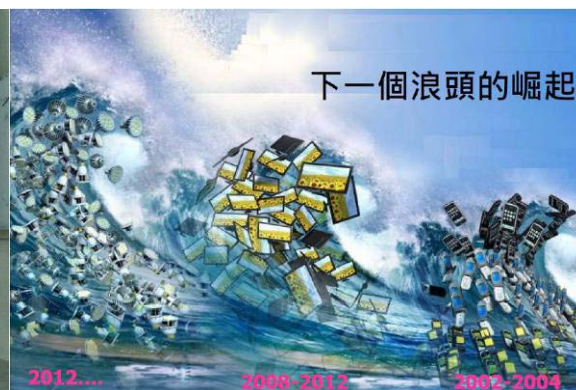
地點：南臺科大 S104階梯教室

主辦單位：電子系

王俊凱 老師

本次會議很榮幸可以邀請到交通大學光電學院照明與能源光電研究所郭政煌教授蒞臨本校專題演講。郭教授十幾年來不間斷地積極投入在氮化物材料LED中上游的技術開發，是台灣在紫外光、藍光與綠光LED產業發展之先驅，而且郭教授在此領域擁有多項專利及技術，為早期台灣在氮化物LED開發時期奠定不少根基。即使近幾年由產業界回到學術界來孕育人才，但仍不斷地透過產學合作以及技術顧問的方式為台灣LED界持續努力。

演講中郭教授從LED的發展歷史以及產業的應用面介紹起，過程中還分享了自己LED產業界以及學術界中多年累積的經歷與經驗。接著提到2016年LED產品主要的應用市場，與本校師生分享並介紹目前LED產業的發展以及面臨的困境與挑戰，最後並分析2017年以及未來LED的市場與發展趨勢。郭教授此次為本校師生對於LED技術開發及產業發展發表了其精闢且專業的演講內容，會中與本校師生互動熱絡，深入淺出的演講內容深獲好評，相信有助於提升本校師生在LED領域的相關知識與未來產業脈絡。



現場實況，LED產業是否再等下一個浪頭的崛起呢？

系上活動:學術活動(2/2)

2. 高速車載通訊網路-FlexRay與CAN FD匯流排設計與應用

時間：2016年12月7日(三) PM 3:00-PM 6:00

地點：電子系 J106 教室

主講人：虎尾科大 資工系 許永和 教授

主辦：電子系

協辦：台灣車用電子協會



現場實況

3. 半導體可靠度工程經驗談

時間：2016年12月21日(三) PM 3:00-PM 6:00

地點：電子系 J106 教室

主講人：台積電 顧問 林堯峰 經理

主辦：電子系

協辦：台灣車用電子協會



名師演講不同凡響，奇景光電蔡志忠副董事長率5位同仁來聽講，笙泉科技吳信賢經理也和同仁來取經，校內電機系汪輝明老師、黎靖副處長、余兆棠主任也都到場和電子系研究生一起學習。

學生活動：系際盃競技啦啦隊比賽(105/10/19)

我行我素造型獎

撰稿：賴冠宏

攝影：余月勳

105年12月7日由電子、幼保、會資3系系學會成員聯合舉辦，以往別人對啦啦隊的印象不外乎是幾個小女生拿著彩球舞動著、不過那都是錯誤的觀點、競技啦啦隊是一種非常熱血的運動，我們重視團隊的精神與榮譽，並鍛鍊自身的肌力與耐力，以及學長姐們的傳承，簡單來說就是一種不亞於籃球、棒球、足球的運動。



『沒有安全就沒有啦啦隊』、不管做什麼事安全總是最重要的，啦啦隊當然也不例外，在練習的過程中不管在簡單的技巧都會嚴格要求要做好保護。



學員們認真的保護的模樣



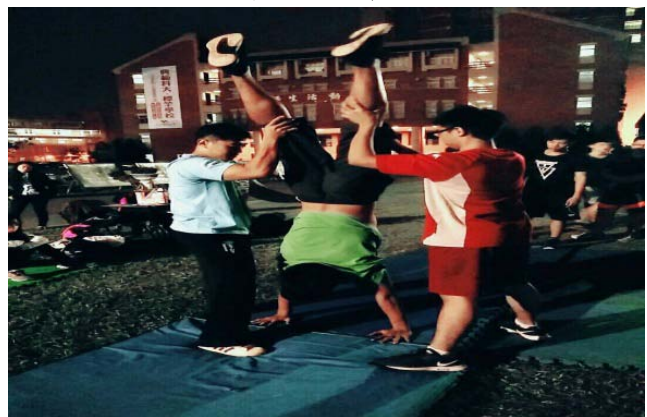
平常練習技巧



平常練習舞蹈



技巧-金字塔



倒立

12月7日當天，在電子系系辦集合，抱持著最熱血與忐忑的心進行著賽前的各種準備



12月7日比賽當天把握最後練習機會



化妝、綁頭髮準備



檢錄區



報到區



正式比賽上場



吉祥物比賽



獲得我行我素造型獎



結束後大合照

南臺科技大學 105 學年度「系(所)友回娘家活動」

(一) 活動目的：

1. 配合學校校慶活動及校友總會的活動，讓畢業 10 年、20 年、30 年的校友返校參加系友大會，並和久逢的師長聯誼。
2. 搭建系友情感與人際關係交流平台、匯聚南台電子系社會能量。
3. 協助電子系務推展。
4. 提供在校生成與畢業班學弟妹們，拓展社會關係機會。

(二) 執行日程表：(105 年 12 月 10 日)

時間	活動
10:30-11:00	報到(S 棟中庭)
11:00-11:20	系主任致歡迎詞及系務報告(S 棟 104 室)
11:20-11:40	介紹傑出校友吳明曉董事長並邀請吳董事長致詞及致贈紀念品(S 棟 104 室)
11:40-12:00	周明慧理事長說明系友會會務(S 棟 104 室)
12:00-12:10	拍攝團體照(S 棟中庭)
12:10-15:00	意見交流與自助午餐(S 棟中庭)
15:00	散會

(三) 活動摘要紀錄：

本校自 98 年開始就於校慶日舉辦校友回娘家活動，歷年來本活動都得到學長、姊熱烈的回響，參加活動的人數迭創新高，今年有師長 35 位及 127 位系友共襄盛舉。本年度活動在多年經驗累積的基礎上，加上系友會周明慧理事長的精心規劃，活動更加精采、有意義。

活動由系友會理事長周明慧和余兆棠主任共同主持，首先余主任報告系務，也特別詮釋「一日南臺、終身南臺」意義。黎主任認為對系友而言，當然是希望系友不要忘記師長教育之恩；但對師長而言，則代表學校對學生的教育、栽培，不因畢業而中止。學生畢業了，除了遇到困難可以回到學校向師長求助外，系上更應該主動關心系友就業的狀況，給予協助。電子系持續發行電子報的最主要目的，除了讓系友了解學校的動態外，最重要的是讓系友保持跟系上師長的鏈結關係，知道學校師長仍然關心他們，仍然樂於協助他們。會中也由黎靖副處長致贈電子報合輯給今年獲得傑出校友殊榮的吳明曉學長，最後周明慧理事長說明系友會運作情況。

張鴻德副校長及工學院邱俊賢副院長也都到場參與活動，除與系友話家常外，也向系友說明學校未來的發展及規劃、職涯中心陳定宏主任也到場向系友致意；本系老師也都到場跟系友互動、在校生成則熱情為學長姐服務。感謝許多學長

姐捐贈摸彩獎品、飲料等，使得活動更加熱烈、更圓滿成功。

(四) 系友回饋：

1. 先前吳明曉學長捐款 10 萬、蔡承穎學長捐款 2 萬及謝鎮龍學長捐款 1 萬元作為系友會務基金提供系友會運作，此次提供 5 支手機摸彩。
2. 陳啟文系友捐贈 2 台折疊式腳踏車當摸彩品。
3. 明曉學長回饋 150 條毛巾給所有與會人員。
4. 回收數十份系友問卷及雇主問卷，有助於了解教學成效及 IEET 認證。

(五) 電子系友理監事改選

新任的106~107 電子系友理監事及顧問名單如下，恭賀諸位新當選之理監事及顧問，期盼電子系友會在陳啟文理事長的帶領下運作更順暢。

106~107 電子系友理監事及顧問

理事長	陳啟文 (73 五專)
理事	林清源 (80 二專)
	李建輝 (73 五專)
	周宣儒 (77 五專)
	黃健麟 (74 二專)
	陳正鴻 (96 碩士)
	薛博中 (91 四技)
常務監事	周明慧 (75 五專)
監事	林昆鋒 (83 五專)
	吳信賢 (83 五專)
顧問	吳明曉 (70 五專)
	黃景祥 (70 五專)
	謝鎮龍 (66 二專)
	蔡承穎 (74 五專)
	林聰敏 (68 二專)

(六) 活動記實

撰稿：林育良

攝影：田育昇

30 周年電子系系友回娘家正是圓滿落幕了，首先感謝各位系友、師長回來一起共襄盛舉今年的活動，還有感謝這次一起舉辦這場活動的所有工作人員。這次活動不僅有美味的餐點，還有豐富的抽獎好禮，好吃又好玩，錯過的系友只好等待明年再見面啦！

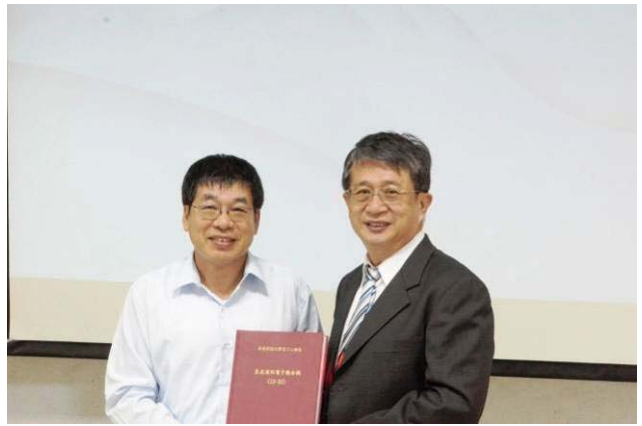
這次回娘家的系友多，我們這次還堆出了精製的電子名牌讓系友帶著走，讓電子系走向電子化、科技化。而這次的大獎不僅有 5 支手機、折疊式腳踏車...等等外，我們還邀請熱音社來此演唱，讓系友們聽得如癡如醉，也讓此活動添加了許多音樂的氛圍。



余主任報告系務



周明慧理事長說明系友會運作情況



會場情況及黎靖副處長致贈電子報合輯給今年獲得傑出校友殊榮的吳明曉學長



自助餐會現場



自助餐會現場



熱音社演唱表演



折疊腳踏車大獎

最受歡迎的電子名牌



摸彩



張萬榮老師 黎靖副處長比得到獎品的人還興奮



手機大獎



全體大合照

系友探望師長



陳品任攜妻兒回系上，並與於余主任合影(105.11.11)



余主任、陳伯綱、黎靖副處長(105.10.4)



陳伯綱系友填寫IEET工程認證系友及雇主問券(105.10.4)

系友探望師長



陳文山老師、蔡奇穎系友(94級產碩專班)與於余主任合影(105.11.04)



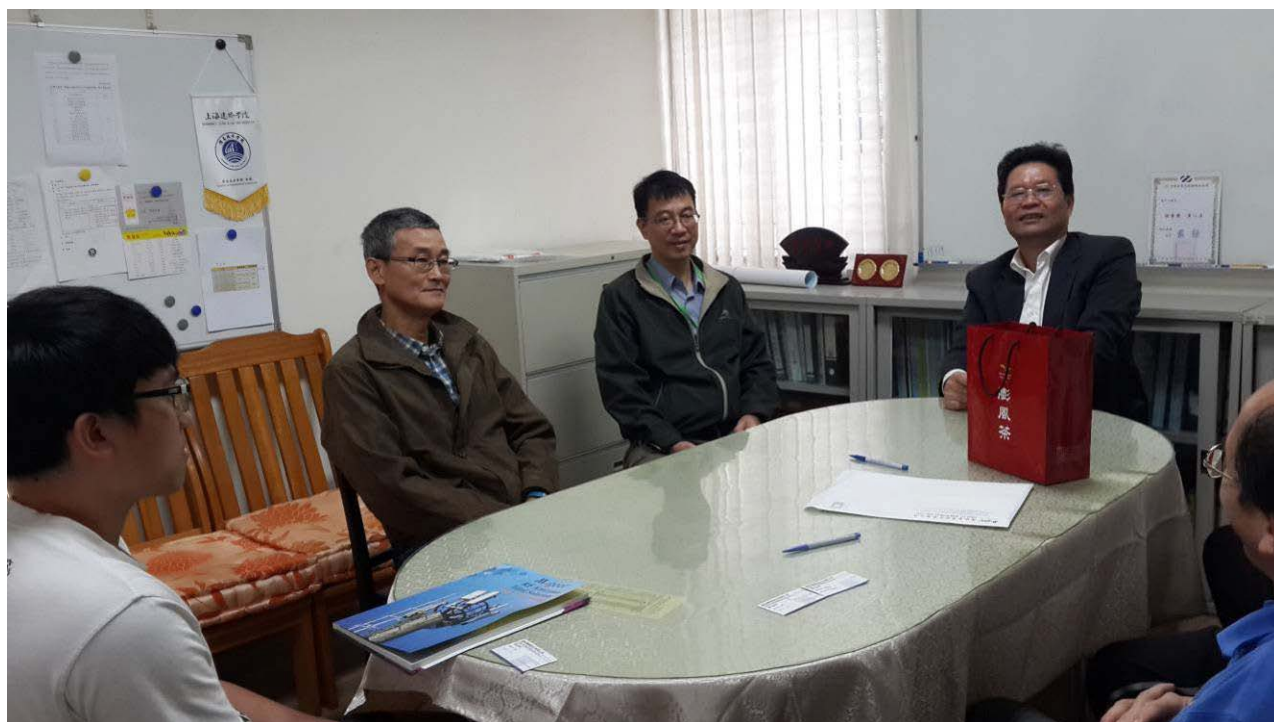
93級蔡坤達系友(兆磊科技負責人)率同事與侯易佑老師洽談產學合作案並系友填寫IEET工程認證系友及雇主問券(105.11.8)

系友提供實習機會 (105.11.12)

67級二專林祺生系友(譚裕實業董事長)率同仁回系上拜訪師長，並提供十習機會，與陳文山老師建立合作關係。



林祺生系友(中)、陳文山老師、余主任、實習同學



系友郭瀚鴻探望師長(105.12.20)



系友吳一德大喜(105.11.12)



南臺科大電子系Facebook，歡迎加入

系上為了強化對同學及系友的宣傳及輔導功效，並且凝聚同學對系上的向心力，在 Facebook 成立了下列網站，歡迎各位系友加入相關社團，分享各項系上資訊。

(1) 南臺科大電子工程系

(<https://www.facebook.com/groups/stust.eecs/>)：這是由南臺科大電子工程系師、生、系友、好友共同成立的社團。這裡不僅僅是公告南臺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) 南臺電子系專題

(<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) 南臺電子人文布告欄

(<https://www.facebook.com/groups/468635039878613/>)：引入人文、美學、情感、心理及關懷社會的資料與報導，培養終身學習與社會關懷之人格特質



《系友通訊電子報》之目的

本系自 60 年開始有第 1 屆畢業生以來，目前已有 1 萬 2 千多位系友在各行各業展現所學，為社會貢獻心力。系友是系上最珍貴的資產，團結的系友更是相互支持的一股強大力量！因此本系在民國 98 年校慶時成立系友會，希望透過定期的活動，系友間可以互通訊息，學長、姐可以做為學弟、妹在職場上的導師，甚至能在職涯、工作經驗等各方面提攜學弟、妹，凝聚南臺電子系友暨校友團結互動的力量。

要團結系友首要工作就是要做好系友的聯繫，在黃景祥學長(70 級五專)的建議下，本系自 101 年 12 月 1 日開始發行《系友通訊電子報》，除了讓系友知道母系、師生及畢業系友們的各項訊息及活動外，也透過電子報將系上師生及畢業系友的光榮事蹟與大家分享。據此，《系友通訊電子報》之發行方向與重點為：

1. 刊登系友在各領域的傑出成就及光榮事蹟。
2. 報導系上各項重要活動及在校師生之成就及榮譽。
3. 作為系友與系上師生溝通、產學合作及徵才就業的橋樑。
4. 在校師生及畢業系友公開的園地，歡迎大家主動投稿，分享人生的經驗。

總之，願每一個系友除了大學四年或研究所數年與系上師長有聯繫外，更在未來的生活中與母系密切相關，真正成為一個相互扶持的大家庭。

24 期如規劃在 2017 年元月出刊，25 期值得期待。預祝所有電子系師生系友

雞年到，大雞大利 發大財!!

最後還要請大家多多支持。系友意見交流或投稿請寄：ctyu@stust.edu.tw

南臺科技大學電子工程系教授兼系主任 余兆棠 敬上
連絡電話：06-2533131 ext 3100