

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 28 期



106 級電子工程系畢業生歡送茶會暨 撥穗典禮

中華民國 106 年 7 月 15 日

封面故事：106 級電子工程系畢業生歡送茶會暨撥穗典禮

撰寫:莊閔鈞 攝影:魯裕元

電子工程系學會在六月十日早上為本屆畢業生舉辦歡送茶會，首次在 S 棟中庭放映畢業生在校活動之影片，活動中有吃有喝，更有精采的影片可以回憶精彩的大學生活，與同學道別合影，與師長致謝、談心說地，與家長分享四年的點滴，在最熱鬧的同時，系學會也贈送畢業花束予卸任的正副會長，感謝他們任期內的辛勞付出。今年送舊茶會最特別的是「時空膠囊」活動，讓畢業生寫一封給十年後自己的信，不僅讓畢業生對未來更期待願望的實現，更能記得與電子系有一個十年的約定！

下午則是今日的重頭戲——撥穗典禮，邀請了謝文哲副主任、黎靖副處長、畢業班各班班導師、系友會陳啟文會長共襄盛舉，同時也頒發德育獎、智育獎、體育獎、群育獎，讓獲獎同學備受榮耀，典禮中系友會會長提供了多項抽獎獎品，讓每位畢業生都有上台領獎的機會，最後邀請各班畢業生至舞台上讓班導師為其撥穗祝福，撥穗的意義，代表稻穗或麥穗成熟，象徵畢業生已學有所成，可以展翅高飛。

黃昏時，全校畢業生便移動六宿前大操場參加全校畢業典禮，今年校方特別把全校聚集，合辦一場盛大無比的畢業典禮，讓畢業生在最熱鬧的典禮中，完成南臺科技大學的學位。

「電子系撥穗典禮」，地點在 S708，而交流活動辦於 S 棟中庭：

時間	事項	備註
11:00~13:00	自由交流	(1)準備小茶飲供畢業生；(2)填寫系友資料；(3)寫時空膠囊
13:30	典禮開始	
13:35~13:40	副主任致詞	
13:40~13:45	系友會會長致詞	
13:45~14:00	頒獎	
14:00~16:00	撥穗	(1)一個班 15 分鐘+5 分鐘致詞；(2)研究所由謝副主任撥穗；(3)大學部由導師撥穗
16:00~16:30	禮成	



大合照



碩士班



系統四甲



系統四乙



網通四甲



晶片四甲



微電四甲



南臺科技大學 Southern Taiwan University of Science and Technology

~ 106級學生畢業典禮獲獎名單公告 ~

德 育 獎					
班級	姓名	班級	姓名	班級	姓名
四技網通四甲	陳秋宏	四技晶片四甲	林欣儀	四技系統四甲	謝詠竣
四技系統四乙	粘博皓	四技微電四甲	林祐任		
碩研電子二甲	呂子齊	碩研通訊二甲	林榮達	海研電子二甲	林宗毅
智 育 獎					
班級	姓名	班級	姓名	班級	姓名
四技網通四甲	林煒皓	四技晶片四甲	邱繼億	四技系統四甲	余宇函
四技系統四乙	蔣秉鋆	四技微電四甲	傅顯智		
博研電子三甲	李泓淵	碩研電子二甲	林祐任	碩研通訊二甲	林冠銓
海研電子二甲	林宗毅				
體 育 獎					
班級	姓名	班級	姓名	班級	姓名
四技微電四甲	陳冠評	四技網通四甲	許正諺	四技網通四甲	王星閔
四技系統四甲	陳威翔				
群 育 獎					
班級	姓名	班級	姓名	班級	姓名
四技晶片四甲	吳芷函	四技微電四甲	簡家尉	四技網通四甲	張復亮
四技網通四甲	黃怡禎	四技系統四甲	陳昆賢	四技系統四甲	吳浩宇
四技晶片四甲	楊雅雯				



智育獎



群育獎



體育獎



德育獎



系友會陳啟文會長



歡慶畢業



全校畢業典禮第一次在六宿前大操場戶外舉辦



電子系學生會薪火相傳

16 屆會長 黃怡禎 (2017 畢業)
17 屆會長 莊閔鈞 副會長 蘇柏諺 (2018 畢業)
18 屆會長 賴冠宏 副會長 吳翊維 (2019 畢業)



蘇柏諺(左一)、黃怡禎(右二)、莊閔鈞(右一)

最新喜訊

張萬榮老師(兼育成中心副主任) 升等副教授



恭賀 以下同學獲得科技部 106 年度大專學生研究計畫案

學生	年級	計畫編號	計畫主題	指導老師	經費
蘇康維	2	MOST 106-2813-C-218-007-E	結合擴增實境與拼貼多元 創新數位硬體開發	侯易佑	48,000
康文彬	3	MOST 106-2813-C-218-008-E	以可見光通訊為基礎之物 聯網打卡系統	胡偉文	48,000
王奕棠	3	MOST 106-2813-C-218-020-E	以可見光通訊為基礎之駕 駛生理訊號監控系統	胡偉文	48,000
高揚傑	3	MOST 106-2813-C-218-025-E	『可攜式』環境品質偵測 系統的研製	陳世芳	48,000

光榮事蹟：教師榮譽公布欄

- 楊汎緯老師獲得 105 學年第二學期住宿生訪視 績優導師獎。
- 陳世芳老師獲得 105 學年第二學期賃居生訪視 績優導師獎。



楊汎緯老師(左二)



陳世芳老師(右二)

光榮事蹟：教師與學生榮譽公布欄

指導老師	比賽項目	獎項
胡偉文	2017 第七屆全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽-電梯影像辨識	佳作
胡偉文	2017 第七屆全國系統化創新方法(TRIZ)應用競賽-智慧光通打卡機	優勝
張文俊、林福林、郭金城	瑞士日內瓦第 45 屆國際發明展-可漂浮的房子	韓國特別獎
張文俊、林福林、郭金城	瑞士日內瓦第 45 屆國際發明展-可漂浮的房子	銀牌
張文俊、郭金城、蔣富成、林福林	2017 上海國際發明創新博覽會-可漂浮的房子	銀牌
郭金城、張文俊、楊汎緯、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-可漂浮的房子	金牌
張文俊、郭金城、蔣富成、林福林	2017 上海國際發明創新博覽會-植栽保濕雨撲滿	銀牌
張文俊、蔣富成、薛雲太、林福林	2017 上海國際發明創新博覽會-植栽保濕雨撲滿	銀牌
郭金城、蔣富成、薛雲太、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-太陽能電池結構積木教學模組	銀牌
郭金城、張文俊、楊汎緯、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-綠能數位播音源警示裝置	金牌
郭金城、張文俊、蔣富成、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-盲人倒水杯	金牌
張文俊、蔣富成、薛雲太、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-植栽保濕雨撲滿	銀牌
張文俊、郭金城、蔣富成、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-多功能電動化 led 停車格感應裝置	金牌
張文俊、郭金城、蔣富成、林福林	2017 馬來西亞國際研究與創新專題競賽-多功能電動化 led 停車格感應裝置	特別獎
張萬榮	第十二屆戰國策全國創新創業競賽 學生組創新創意類-視障者智慧輔具	第三名
胡偉文、李大輝、余兆棠	2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation 論文競賽-Design and implementation of anti low-frequency noise in visible light communications	First prize paper award
陳文山、鄭建民	2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation-WLAN-Band Two-port Open Slot antenna Array of Energy-Harvesting of Wireless Sensors	Best Conference Paper Award
張萬榮	第十七屆旺宏金矽獎-基於深度學習技術之可攜帶式無線頭皮狀態檢測器及其自動辨識診斷系統	優勝
張萬榮	2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展-具頭皮狀態自動辨識功能之頭皮檢測儀器與其系統	佳作

黎靖、余兆棠	2017 台灣智慧型機器人大賽 電腦鼠迷宮競賽-AGS	第二名
黎靖、謝文哲	2017 台灣智慧型機器人大賽 電腦鼠迷宮競賽-以下空白	第三名
黎靖、謝文哲	2017 台灣智慧型機器人大賽 電腦鼠迷宮競賽-所以說隊名呢	佳作
黎靖、余兆棠	2017 台灣智慧型機器人大賽 機器人線迷宮競速競賽-Ex 咖哩棒	第一名
黎靖、謝文哲	2017 台灣智慧型機器人大賽 機器人線迷宮競速競賽-初一十五吃肉粽	第二名
賴培淋	2017 台灣智慧型機器人大賽 迷你機器人任務競賽-長征	第一名
賴培淋	2017 台灣智慧型機器人大賽 迷你機器人任務競賽-MQ	第三名
賴培淋	2017 台灣智慧型機器人大賽 迷你機器人任務競賽-8VU3	佳作
張文俊、郭金城、 蔣富成、林福林	2017 第 9 屆歐洲盃國際創新發明展-節能語音警示系統	金牌
張文俊、郭金城、 楊汎緯、林福林	2017 第 9 屆歐洲盃國際創新發明展-可漂浮的房子	金牌
林福林、張文俊、 蔣富成、薛雲太	2017 第 9 屆歐洲盃國際創新發明展-雙重是學結合節能減碳圖文電子書創意教材開發-陸與雨	銅牌
張文俊、蔣富成、 薛雲太、林福林	2017 第 9 屆歐洲盃國際創新發明展-綠能數位播放音源警示裝置	銀牌

系上學術活動：本系 105 學年四年級專題實務得獎作品 展示記實

撰稿：田子坤老師

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。每年的 5 月份為檢視四年級學生年多來的努力成果，本年度特於 5 月 10 日舉辦優秀學生專題作品觀摩展，提供給本系學生自由參觀。按照電子工程系之規定，凡比賽得獎或發表論文之專題作品皆須參與實務專題作品展示。

本年度大四學生比賽得獎或發表論文之實務專題作品展示假 J404 及 J405 兩間實驗室舉行，共有四年級 59 組學生參與展示。有 43 組學生展出實體作品，包含有張萬榮老師指導邱繼億等三位學生所創作之作品”駕駛的守護天使”獲得 2016 IEEE The 5th IEEE Global Conference on Consumer Electronics 第一名。及由李大輝老師指導羅世和同學等獲得第十一屆數位訊號處理創思設計競賽-綠能與控制應用組第一名作品”溫度控制系統”。除實體作品展出外，另有 16 組學生以貼海報方式呈現專題作品，其中包括由張文俊老師指導莊佳穎等三位學生獲得 2016 高雄 KIDE 國際發明暨設計展金

牌作品「地板濕滑告示牌」，及由陳文山老師指導廖柏渝發表於 2016 international symposium on novel and sustainable technology 研討會論文「應用於 WLAN 小型 MIMO 天線」。

本次專題得獎作品展示非應屆畢業學生熱烈參與，學生除可了解本系專題實施方式外，也可藉由學長之得獎作品與田製作經驗得到啟發。同時對於未來之實務專題之研究方向能有更進一步了解，達到本系舉辦作品展示之目的。



學生展示作品 1



學生展示作品 2



學生參觀作品展 1



學生參觀作品展 2

系上學術活動: 105 學年四年級實務專題(二)口試

撰稿: 田子坤老師

實務專題課程為本系檢驗學生四年所學綜合成效之重要科目，依照電子工程系實務專題實施辦法規定，凡有參加比賽未得獎之學生得申請專題口試。今年共有 36 位學生申請口試。本年度四年級實務專題口試於 5 月 17 日於 J404 舉行，口試當天除一位學生因病申請延期外，共有 12 組 35 學生參加口試。本次口試由楊榮林及田子坤老師擔任口試委員，口試過程先由各組分別報告專題作品內容及展示操作，再由口試委員對學生發問相關問題。

今年度參加口試學生之作品內容無論在廣度或深度皆比往年高，其中有王立洋老師指導；林志錡同學所實作之”管理資訊系統”，此作品為產學合作之成果，已技轉給國內味鴻食品公司及奇美車電公司。方信普老師指導林炤智等三位學生與奇美醫院合作之”結核桿菌自動化檢測系統”，此系統可協助醫院快速檢測受檢者是否有結核病問題。另有楊老師指導羅仁鴻等三位同學所設計與製作之”3DP 環保回收機”，此作品之實用價值高，可有效分離金屬與塑膠。由於學生非常重視本次之專題口試，因此每位學都準備非常充分，無論做口頭報告、操作或回答問題方面都表現得很有自信。整體作品水平可謂歷屆來最好的一次。



學生回答口試老師問題 1



學生回答口試老師問題 2



3DP 環保回收機



林志錡同學展示作品

系上學術活動：105 學年第二學期教學創新

107年高教深耕計畫將以激發學生學習動機與興趣為核心，培養學生“Mind and hand能力”；另一方面，為因應全球競爭趨勢，各國爭相競逐產業智慧化，未來在科技高度智慧化環境下，跨領域及問題解決能力亦是未來人才培育之關鍵，綜上，未來技專校院培育人才所需能力，除持續扎根學生專業實作技術能力外，亦更加重視提升學生跨領域學習整合能力、問題解決能力與自主學習能力：

1. 扎根專業實作技術能力：技職人才培育首重務實致用，為使學生畢業即具備實作力，教學課程與產業趨勢及需求應緊密連結，除教師需具備豐富實務經驗，學習內涵、實作與實習亦須回歸專業技術能力與創新能力養成，培養出能動手做也能有動腦思考解決問題能力的專業人才。
2. 強化問題解決及跨域整合能力：需要具備對問題的整體輪廓掌握，以及整合、解決綜合問題的能力。此外，如何在不同領域團隊合作，有系統的溝通，應培養學生設計思考（Design Thinking）能力。
3. 提升自主學習能力：面對瞬息萬變的環境，學生必須從被動的聽講者，轉變成主動的實作參與者，教師則需引導學生透過問題設定、個案研究、深度學習、團隊合作等過程，解決開放式問題，誘發學習動機。

為了因應 107 年高教深耕計畫，電子系 105 學年第二學期有 11 位老師共 13 門課程參與 106 年度高教深耕創新教學計畫，將 PBL(Project based learning)實作融入課程，加強學生實作能力及提升學生學習動機與興趣，這些老師於 106/6/27 系務會議分享心得與成果。

105 學年第二學期 11 位老師教學創新課程

順序	執行教師	課程名稱
1	陳世芳	電子元拆鉗實務(B)
2	陳世芳	單晶片語言實習
3	蔣富成	智慧財產權概論
4	陳文山	電磁學(二)
5	邱裕中	半導體元件及物理(二)
6	鄭建民	物理(二)
7	方信普	物理(二)
8	余兆棠	訊號與系統
9	楊榮林	介面技術設計
10	王俊凱	平面顯示器概論
11	王俊凱	物理(二)
12	李博明	3D 建模與快速成型實務專題
13	賴培淋	計算機程式及實習



陳文山老師



邱裕中老師



鄭建民老師



方信普老師



余兆棠老師



楊榮林老師



王俊凱老師



賴培淋老師



李博明老師



王俊凱老師 代表電子系到工學院分享

系上學術活動：中正高工資訊科老師來訪

106 年 6 月 30 日中正高工資訊科王文良主任親率 6 位老師來訪，主要是到黎靖老師實驗室的電腦鼠研習之旅，順道參訪李博明老師的 3D 實驗室。



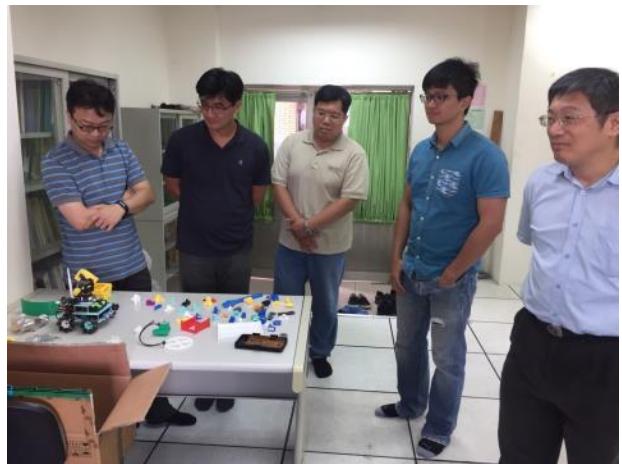
電腦鼠研習之旅



蔡莉君 講解電腦鼠製作技術與經驗



研究迷宮



順道參訪李博明老師的3D實驗室

系上學術活動：大陸老師來訪

106年6月15日大陸集美大學信息工程學院邱邑亮黨委書記率團來訪問本校，由邱俊賢副院長主持接待與座談，電機、電子與資工三系系主任簡報介紹三系研究概況，並參訪本系黎靖老師團隊的電腦鼠實驗室。



邱俊賢副院長主持接待與座談

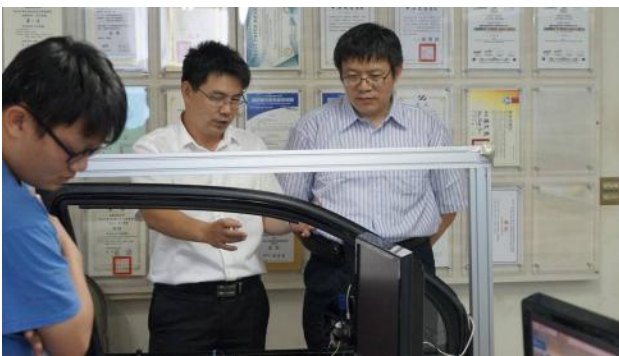
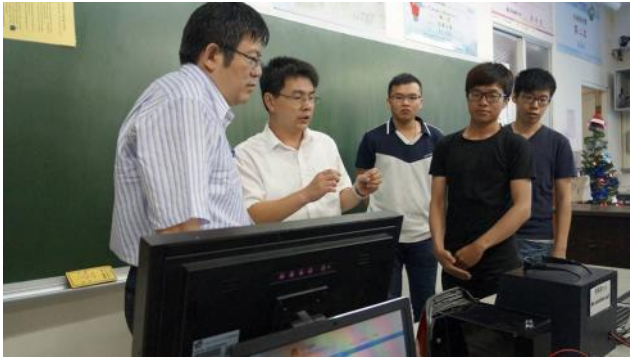


參訪本系黎靖老師團隊的電腦鼠實驗室

系上產學交流活動：南科管理局企劃組陳錦育副組長訪問電子系物聯網實驗室

張萬榮老師

南科管理局企劃組陳錦育副組長於106年5月31日到電子系物聯網實驗室參訪指導，並討論智慧聯網機器人相關聯網應用技術。



系上產學交流活動：廣積科技來訪

106 年 7 月 3 日電子系張萬榮、李大輝老師團隊與機械系莊承鑫老師和廣積科技討論機器人競賽與後續合作方向，準備搶攻智慧機器人應用領域。



系學生會活動：第 18 屆電子系學會交接

撰文：賴冠宏

攝影：魯裕元

105 學年度學生會交接活動是由電子、幼保、化材、多樂、財金、高服、國企、休閒、工管共 9 個系所聯合舉辦的，旨在感謝指導老師及 105 級系會成員們這一年來對系會盡心盡力的付出，並將辦理活動的小訣竅傳承給我們，讓我們能更快熟悉接幹後的職務內容。同時也準備了一些驚喜及小禮物給我們，為大家帶來視覺與物質上的雙重享受，讓交接活動中變得更加生動有趣。



第 18 屆電子系副系會長吳翊維、會長賴冠宏

在聽完前任正副系會長的良言以後，開始了我們的驚喜傳承，以醋、糖、黃蓮粉、辣椒、來告訴我們未來路途的酸甜苦辣，並以雞蛋加上麵粉來告訴我們要將合適的人放在合適的位置上，如果做得好就是一塊精緻的蛋糕，胡亂加在一起只會是坨濃稠噁心的東西。

最後，感謝學長姐之前的努力，才能有現在的電子系，我會延續電子系該有的精神，尊重所有意見並作調整。我相信領導一個組織，需要的不只是長遠的眼光，更需要把格局放大，培育好的人才，才能讓電子系繼續發光發熱！



9 系聯合學生會正副會長交接活動

系上活動：電子系期末聚餐

105學年度第二學期期末聚餐於106年6月27日假阿霞飯店舉辦，本次主要東道主是剛榮升副教授的李大輝老師。





系友動態

恭喜南臺科大電子系博士系友、東方設計大學裴慶興老師榮升副教授。



恭喜南臺科大電子系 P202實驗室應屆碩士班畢業同學都有很好的工作。

通訊積體電路量測實驗室(P202) 105學年度應屆畢業生就業狀況

林冠銓 **正基科技股份有限公司**(正文科技股份有限公司之子公司)—設計研發工程師(研發替代役)—股票代碼6546

舒家弘 **連展科技股份有限公司**—天線工程師(研發替代役)—股票代碼5491

許家耀 **連展科技股份有限公司**—天線工程師(研發替代役)—股票代碼5491

呂子齊 **啟碁科技股份有限公司**—天線工程師(研發替代役)—股票代碼6285



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。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