

南臺科技大學電子工程系

系友通訊電子報第 32 期

電子系參加 **106** 年度教育部年終施政成果
及前瞻計畫-優化技職校院實作環境記者會



中華民國 107 年 3 月 2 日

封面故事：電子系參加 106 年度教育部年終施政成果及 前瞻計畫-優化技職校院實作環境記者會

教育部 102 年至 106 年推動技職再造二期計畫，協助技職校院充實教學設備、改善教學環境，縮短教學實作設備與業界之落差；經統計技專校院共計補助 50 億元 255 案；技術型高級中等學校部分共計補助 30 億元 928 案。本計畫推動不僅鼓勵學生參與校外實習課程，強化技職教育與產業接軌。

電子系以「單晶片及嵌入式系統應用技優人才培育計畫」獲得 2500 萬元補助款，本計畫針對單晶片及嵌入式系統應用技優人才培育，規劃出符合物聯網產業需求之課程外亦規劃出符合穿戴式智慧眼鏡關鍵技術與產業應用實務訓練之課程，在課程中引入企業講師與跨院系多師共時模式說明穿戴式智慧眼鏡軟硬體整合開發之實際案例與產業應用實務，並利用計畫建置教學設備之達到「做中學」與「專題導向式學習」的創新教學先導課程規劃。此外，利用單晶片及嵌入式系統相關設備，訓練技優班學生自主研發多樣式之穿戴式智慧眼鏡作品，有效提升學生物聯網與穿戴式裝置之工程技術能力，其中近三年簽訂之物聯網與穿戴式裝置整合相關產學計畫共計約 30 案，合作金額達近 2,000 萬元，更與優納比網路公司(UnaBiz)、佐臻股份有限公司及香港意法半導體台灣分公司等共同成立 AIoT 智慧聯網產學聯盟，顯現本系執行單晶片及嵌入式系統應用技優人才培育計畫對於本系與學生的卓越成效。獲教育部肯定，獲選參加 107 年元月 3 日舉行之「106 年度教育部年終施政成果及前瞻計畫-優化技職校院實作環境記者會」展示執行成果，並入選宣導政策推動成效之專輯及於民視異言堂節目播出。



張萬榮老師說明執行成果



作品展示



張萬榮老師團隊及電機系杜弈群老師

重要最新消息：107 學年度電子研究所考試入學招生

項 目	日 期	備 註
簡章發售/網路下載	107/1/8(一)起	本校校門警衛室索取或招生資訊網站內下載
繳費	107/2/22(四)9:00~107/3/8(四)24:00 止； 便利商店繳費至 107/3/5(一)	報名網站索取繳費帳號至 107/3/8(四)23:00 止， <u>繳費完成</u> <u>(報名系統收到交易資料) 才可以</u> <u>網路報名。</u> <u>便利商店僅限 7-11 及全家。</u>
網路報名	107/2/22(四)9:00~107/3/9(五)12:00 止	報名網站
考試日期	碩士班 107/3/17(六)	試場：南臺科技大學校區

※本招生簡章所有時間書寫採 24 小時制方式，請特別注意!!報名系統僅限 IE6.0 瀏覽器以上使用。報名網站：<https://webap.stust.edu.tw/EnrollStud/>

電子研究所碩士班考試入學招生名額共 15 名。

考試 入學	甲(一般)組	一般生	12	書審 (100%)
		在職生	1	
	乙(海外研習)組	一般生	2	1. 甲組考科 (100%) 2. 英文或日文檢定 (2 選 1)

註:一般組僅需書審，海外研習組需參加語言檢定考試。

● 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 具有本校預研究生資格者，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 (博士班考試報名日期:107/5/14~25，面試日期:107/6/2)

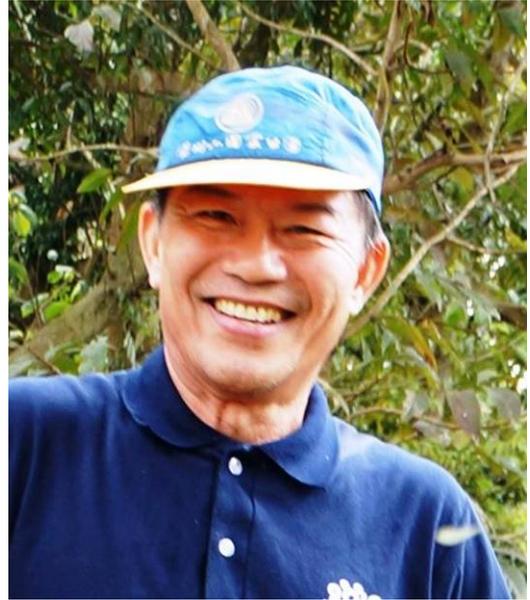
1. 在校就讀**博士班**期間免收學雜費及學分費。
2. 一至三年級無專職工作之博士班學生**每月發給新臺幣 1 萬元**之獎助學金。

光榮事蹟：教師榮譽公布欄

- 恭喜陳世芳老師、楊汎緯老師榮獲 106 學年度第 1 學期績優導師。



陳世芳老師是績優導師的常客



楊汎緯老師於 107 年 1 月 31 日榮退，但仍努力至最後，奮鬥精神令人敬佩。

恭喜 黎靖教授 107 年 2 月 1 日榮升研產處 處長



聽說要和黃處長交接，嚇到吃手手，黎靖處長用愉悅的心情接下重擔，定能勝任愉快。

光榮事蹟：教師與學生榮譽公布欄

恭喜本系老師指導學生專題競賽獲獎(106/11~107/01)

指導老師	比賽項目	獎項
張萬榮	2017 第 22 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽 資訊技術應用組	第一名
張萬榮	2017 第 22 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽 物聯網裝置兩岸交流應用組	第一名
薛雲太	2017 全國自走車競速暨機器人創意大賽 自走車避障大專社會組	佳作
張萬榮	2017 (南科金頭腦)智慧聯網機器人創新設計與應用大賽	冠軍
郭金城、蔣富成、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	金牌獎
楊汎緯、郭金城、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	金牌獎
郭金城、蔣富成、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	銀牌獎
郭金城、楊汎緯、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	銀牌獎
蔣富成、薛雲太、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	銀牌獎
蔣富成、薛雲太、林福林、張文俊	2017 克羅埃西亞 INOVA 國際發明展	銅牌獎
張萬榮	2017 臺南智慧城市 Beacon 平臺創意應用挑戰賽	第二名
黎靖	第 38 回全日本マイクロマウス大會	團體特別賞
李大輝、鄭建民	2017 全國大專院校產學創新實作競賽 綠色科技組	第一名
張萬榮	2017 通訊大賽 聯發科技物聯網開發競賽	佳作
張萬榮	2017 通訊大賽 智慧城市應用服務競賽	季軍
張萬榮	2017 通訊大賽 智慧城市應用服務競賽	佳作
張萬榮、陳良弼	2017 通訊大賽 智慧城市應用服務競賽	企業獎
余兆棠	2017 第十二屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽 系統實現組	傑出獎
方信普	2017 年台北醫學大學醫學工程創意比賽	佳作
余兆棠	2017 車用電子創新發明競賽 系統實現組	佳作
胡偉文	2017 車用電子創新發明競賽 系統實現組	佳作
陳世芳、謝文哲	2017 車用電子創新發明競賽 系統實現組	佳作
王立洋	2017 車用電子創新發明競賽 創新理念組	第一名
田子坤	2017 車用電子創新發明競賽 系統實現組	優勝
謝文哲	2017 車用電子創新發明競賽 創新理念組	特優
余兆棠	2017 光電與通訊工程應用研討會	海報優秀論文獎
陳文山	2017 光電與通訊工程應用研討會	海報優秀論文獎
楊榮林	106 年度全國微電腦應用系統設計創作競賽 智慧生活類	佳作
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 大專院校組	第一名
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 大專院校組	第二名
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 大專院校組	第三名
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 高中高職組-三創海報製作	第一名
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 高中高職組	第一名

賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 高中高職組	第二名
賴培淋	2017 亞洲機器人運動競技大賽 高中高職組	第三名
賴培淋	2017 全國智慧機器人與智慧生活創意競賽人型機器人迷宮任務	第一名
賴培淋	2017 全國智慧機器人與智慧生活創意競賽人型機器人迷宮任務	第二名
賴培淋	2017 全國智慧機器人與智慧生活創意競賽人型機器人迷宮任務	第三名
張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	金牌獎
張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	金牌獎
郭金城、楊汎緯、 林福林、張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	金牌獎
林福林、蔣富成、 郭金城、張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	金牌獎
蔣富成、薛雲太、 林福林、張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	銀牌獎
林福林、郭金城、 蔣富成、張文俊	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	銀牌獎
張萬榮	2017 高雄 KIDE 國際發明暨設計展	銅牌獎
陳世芳	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銀牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銀牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銀牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銅牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銅牌
陳昭綾	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	佳作
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銀牌
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銀牌
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	銅牌
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	佳作
田子坤	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	佳作
謝文哲	2017 TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽-電路板設計競賽	金牌
	106/11/01~107/01/31 競賽獲獎	共 62 件

光榮事蹟：學生榮譽公布欄

恭喜電子系學會榮獲 106 學年度校內學生社團評鑑優等獎。



106 學年第 1 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。目前基金結餘 1,018,000 元。

106 學年第 1 學期積體電路學習績優獎學金得獎名單

課程	第1名	第2名	第3名
VLSI設計實務 晶片三甲(開課班級)	4a33a051 林宗翰	4a33a048 鍾維哲	4a33a050 高証揚
VLSI設計實務 晶片三乙(開課班級)	4a33a020 劉佳瑋	4a33a041 高揚傑	4a437007 林家圳
類比電路佈局技術 晶片四甲(開課班級)	4a33a051 林宗翰	4a33a048 鍾維哲	4a337032 陳品叡
類比電路佈局技術 晶片四乙(開課班級)	4a337056 陳俊諺	4a33a019 蕭亞倫	4a337091 高光廷
半導體元件及物理(一) 微電三甲	4a43a001 黃若涵	4a40h024 陳柏名	4a33a044 李永元
VLSI分析與模擬 晶片二甲	4A537055 洪偉傑	4A537008 黃冠雅	4A537036 劉旭庭

第 1 名獎學金 5000 元、第 2 名獎學金 3000 元以及第 3 名獎學金 2000 元。

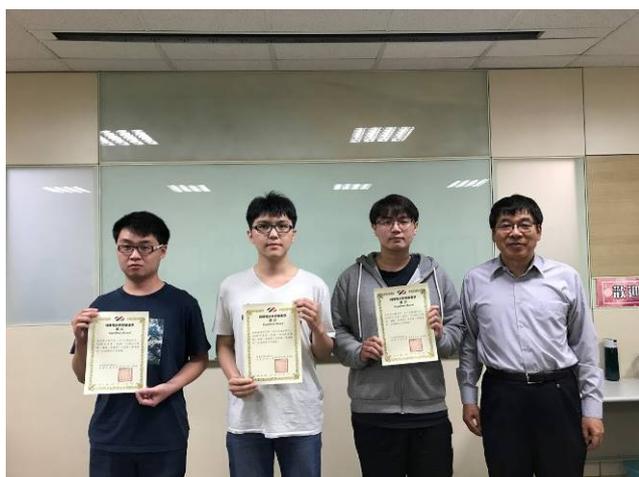
積體電路學習績優獎學金頒獎



余兆棠主任主持頒獎並說明本獎學金由來與其目的



黎靖處長 介紹奇景光電公司及目前半導體產業發展概況，鼓勵同學繼續進修。



林宗翰、鍾維哲高証揚、黎靖處長



邱裕中老師、劉佳瑋、高揚傑



邱裕中老師、林宗翰、鍾維哲、陳品叡



邱裕中老師、蕭亞倫



黃若涵、陳柏名、李永元、李大輝老師



李博明老師、洪偉傑、黃冠雅、劉旭庭

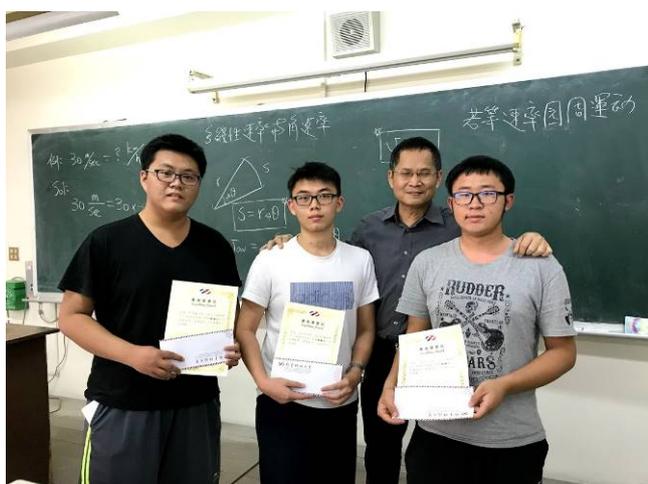
● 聯合教學書卷獎

本系為使學生重視微積分、電子學及電路學等基礎課程，除齊一化教學內容及考核辦法外，由系上老師捐資成立「聯合教學書卷獎」，每學期初由「學生事務委員會」就上一學期本系微積分、電子學及電路學前 10 名學生，頒發各科書卷獎獎狀及獎金五百元整，並透過公開表揚的方式讓同學能重視基礎科學，進而努力學習。系友謝鎮龍及林明鐘對於母系師長重視學生學習深表感動，於 43 周年校慶時分別捐贈 3 萬元及 6 千元做為聯合教學書卷獎的基金。目前基金結餘 63,200 元。

106 學年度第 1 學期聯合教學書卷獎得獎名單

微積分(一)		電路學(一)		電子學(一)	
班級	姓名	班級	姓名	班級	姓名
晶片一甲	4A637017 李遠龍	晶片二甲	4A537037 李偲綺	晶片二甲	4a537037 李偲綺
晶片一甲	4A637004 范承恩	微電二甲	4A53A044 周景文	微電二甲	4a53a047 徐子耘
晶片一甲	4A637030 何承哲	微電二甲	4A53A010 粘允勝	系統二甲	4a539032 鐘竣耀
微電一甲	4a63a038 黃泰欽	微電二甲	4A53A006 王奕揚	系統二甲	4a539067 劉書祭
微電一甲	4a63a037 郭川豪	系統二甲	4A539032 鐘竣耀	系統二乙	4A539088 陳建樺
微電一甲	4a63a023 郭敬暘	系統二甲	4A539092 黃聖峰	系統二乙	4A539059 胡騰文
系統一甲	4a639082 陳偉杰	系統二甲	4A539067 劉書祭	系統二乙	4A539019 陳丕
系統一乙	4a639084 李元均	系統二乙	4A539035 魏全奕	網通二甲	4A536058 戴嘉賢
網通一甲	4a636056 林峻毅	網通二甲	4A536044 林甫軒	網通二甲	4A536031 王韋傑
網通一甲	4a636033 柯冠宇	網通二甲	4A536037 簡佑樺	網通二甲	4A536041 林昭融

聯合教學書卷獎頒獎



李遠龍、范承恩、方信普老師、何承哲



李偲綺、余兆棠主任



簡佑樺、林福林老師、林甫軒



林昭融、林福林老師、戴嘉賢、王韋傑



劉書祭、林永春老師、黃聖峰、鐘竣耀



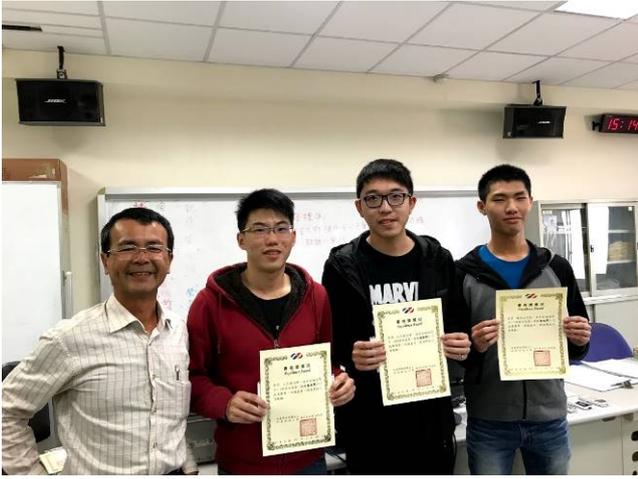
劉書祭、林永春老師、鐘竣耀



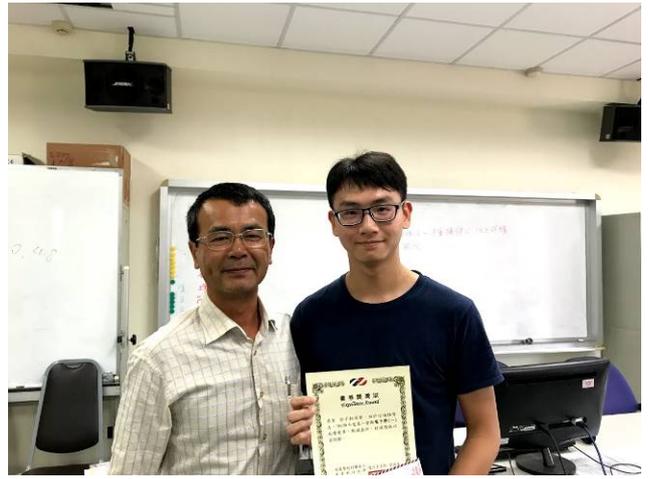
陳建樺、魏全奕(電路學)、陳良弼老師、胡騰文



陳良弼老師、陳丕



田子坤老師、王奕揚、粘允勝、周景文



田子坤老師、徐子耘



李元均、鄭建民老師



郭敬暘、方信普老師、郭川豪、黃泰欽



唐經洲老師、陳偉杰



林峻毅、王立洋老師、柯冠宇

系上活動: 106 學年度第一學期「課程諮詢委員會」會議

一、開會時間：民國 106 年 11 月 24 日（星期五）下午 14:00~16:00

二、開會地點：J101 會議室

三、主席：余兆棠主任

四、出席：

業界委員：工研院資通所 陳銘哲博士、擎昊資訊 台南辦事處 楊家齊主任、中正高工電子科 楊昆和主任。

系上委員：李大輝、唐經洲、謝文哲、鄭建民、胡偉文、王立洋、陳文山、王俊凱

學生代表：賴冠宏

五、記錄：李大輝

本系自民國 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、新加坡 IES 及韓國 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。工程教育認證最重要的就是要訂定教育目標、核心能力，進而規劃課程，並追蹤畢業生就業的情況，邀請業界專家共同分析及檢討評量結果，且反饋至課程內涵、課程規劃及教育目標與核心能力之調整，讓工程教育能貼近產業發展之需求。本系四技大學部與研究所已於 104 年 10 月 19 日接受 IEET 國際工程及科技教育認證期中實地訪評，訪視結果本系通過 IEET 第二週期認證期中訪視，通過有效認證 3 年。107 年 10 月將進行第三週期認證，目前進行資料收集與報告撰寫。

另外本系亦執行教育部補助技專校院辦理實務課程發展及師生實務增能計畫、第二期技職教育再造-技優計畫第一階段「單晶片及嵌入式系統應用技優人才培育計畫」，都需要定期檢討執行成效及反饋至課程內涵、課程規劃等，也進行撰寫教育部建置跨院系實作場域計畫書，同時考量跨領域學習是目前發展趨勢，以及因應少子化造成本系招生問題，本系擬自 108 學年度起取消專業類組之分組，這些變革之課程應如何調整，企業界及學界委員給予許多建議。

討論重點:

1. 唐經洲老師執行『教育部 106 年度新型態安實務示範課程發展計畫』，因執行計畫需要，106 學年第二學期擬於晶片組增開『CAN Bus 車聯網資安實務』課程。
2. 105 學年度第二學期的系課程委員會與院課程委員會已針對本系畢業生核心能力達成情況討論過，利用本系畢業生核心能力達成情況統計資料及核心能力與教育目標之關聯性，分析得到第二週期 101 至 105 學年度本系畢業生教育目標達成情況的量化分析結果討論。

3. 目前電子系分成微電子、網路與通訊、晶片設計、系統應用等四個專業類組招生，考量跨領域學習是目前發展趨勢，擬自 108 學年度起取消專業類組別，針對高職同學選填志願時是否有影響？對本系招生是否產生影響？取消專業分組是否有助培養跨領域人才？目前業界是否需要大量跨領域人才？等問題進行討論。



討論實況



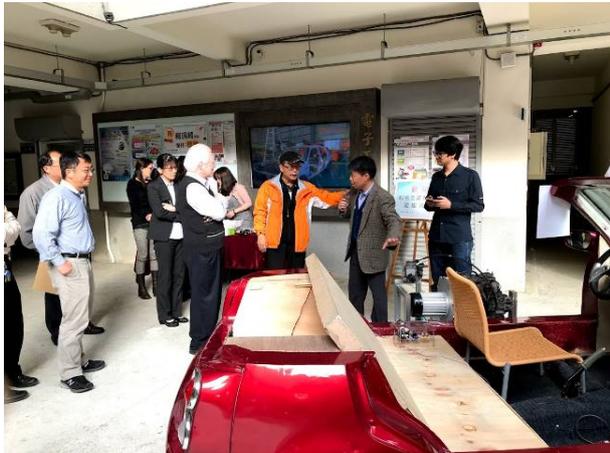
李大輝、李博明、楊家齊、謝文哲、余兆崇、楊昆和、鄭建民、陳銘哲、胡偉文、王俊凱

系上學術活動: 新型態資安實務示範課程計畫期中訪視

本系唐經洲老師及資工系李南逸老師執行新型態資安實務示範課程計畫，於107.1.24(三)在本校電子系辦J101召開「教育部新型態資安實務示範課程實地訪視暨期中審查會議」，本會議有4名審查委員及教育部及計畫辦公室人員出席，唐經洲老師及李南逸老師報告計畫執行進度與概況並展示一些課程實習模組研發成果，黎靖處長、余兆棠主任、許哲嘉主任、台南大學陳居毓研發長、張子明系友都到場支援，實地訪視暨期中審查會議成功圓滿。



期中審查會議



實地訪視:展示一些課程實習模組研發成果

系上學術活動: 菲律賓 IT 教育協會來訪

「菲律賓 IT 教育協會」106 年 12 月 5 日至 6 日來本校訪問，該協會是由政府單位及各大專校院組成，為當地最大的 IT 專業單位，與菲律賓當地政府單位、企業及超過 300 所教育機構皆有良好關係，本次來訪與電資相關系所及老師進行交流並參觀相關實驗室，也透過本系安排參觀 IoT 相關廠商經昌汽車電子工業股份有限公司。來訪交流與參觀安排如下：

內容與說明	地點	與會人員
工學院電子系、電機系、資工系簡報(每系 20 分鐘)	南臺科大 B 棟 B300	電子系 余兆棠主任 電子系 胡偉文老師 電機系 施金波老師 電機系 杜翌群老師 資工系 林泓宏老師
工學院各實驗室參訪(每系 30 分鐘)	1. 專題作品展示(J106) 2. 生醫系統整合實驗室(B003) 3. 創新醫材暨照護研發中心(B402) 4. 資工系林泓宏老師研究室(C101)	電子系 余兆棠主任 電子系 胡偉文老師 電機系 施金波老師 資工系 林泓宏老師
校外公司/工廠參觀	經昌汽車電子工業股份有限公司	電機系 施金波老師



胡偉文老師介紹電子系



張復亮介紹新世代車聯網之車載通訊系統



電子系物聯網團隊介紹 IoT 相關專題研發成果



系上教學活動：穿戴式智慧眼鏡開發與產業應用實務

撰稿：洪志忠

107 年 1 月 12(五)日於本校 S104 室舉辦業師授課「穿戴式智慧眼鏡開發與產業應用實務」，並邀請佐臻股份有限公司梁文隆董事長蒞臨授課；佐臻梁文隆董事長在業界已經有 25 年的開發經驗，專於 SIP(System In Package)和微構裝技術，此兩項專業是智慧眼鏡系統與零組件的微型化關鍵技術，在智慧眼鏡開發領域上具有豐富的知識與經驗，期望能為學生帶來穿戴式專題應用的靈感與未來工作方向之參考；現場由邱裕中老師主持，方信普老師與賴培淋老師全程協同參與活動，其中 3 位老師專長包含積體電路故障分析技術、半導體光檢測器、光電工程及人工智慧等專業領域，學生可利用本次業師授課機會，了解產業界的脈動，發掘產學合作潛在契機。



邱裕中老師開場致詞



學生踴躍參與

穿戴式智慧眼鏡成像方式是透過微型投影機(Projector)投射影像至稜鏡(Prism)，經過稜鏡反射影像到人眼視網膜(Retina)中成像；其開發流程以 AR Glasses 價值鏈(Value Chain)為例：各零組件供應商提供元件給 AR Glasses 開發商設計與生產，開發商智慧眼鏡產品結合軟體(SDK、TLOOS、AR Tracking、Cloud)與 APP 後再售予使用者。

穿戴式智慧眼鏡關鍵技術分為硬體(Hardware)與軟體(Software)兩類，硬體關鍵技術含 SIP(System In Package)和微構裝技術兩種，可應用於微型化 3D 影像擷取裝置、更容易設計舒適的穿戴方式、輕量化電池壽命與增強安全度等性能；軟體關鍵技術如同步定位與地圖構建(Simultaneous Localization And Mapping, SLAM)，可應用於多核心嵌入式系統及整合性資訊交換平台、提升無線傳輸與影音串流平台流暢度、AI 人工智慧更易於學習及辨識。智慧眼鏡應用類別可分為「虛擬實境 (Virtual Reality, VR)」、「擴增實境(Augmented Reality, AR)」、「混合實境(Mixed Reality, MR)」及「擴展實境(eXtended Reality, XR)」約四種，其中四種不同的應用類別可簡單分為：1.VR:環境及物件皆為虛擬。2.AR:在實物環境內建構虛擬的 2D 物件。3.MR:在實物環境內建構虛擬的 3D 物件。4.XR:可在實物環境內與虛擬的物件互動。

智慧眼鏡 AR/VR/MR 及 XR 應用於產業的項目，包含醫院、娛樂、工程、製造、管理、救援、交通、通訊與軍事科技，應用範圍包羅萬象，被譽為「人類第四次智慧革命」；佐臻公司梁文隆董事長表示目前公司已完成開發全球第一款 Android 系統的

MR 智慧眼鏡，未來公司將會積極開發 XR 等相關產品，期待智慧眼鏡取代電腦、手機、智慧手表，還原人們原有的生活，帶領人類到解放的自由時代。



同學 Q&A



課後大合照

系上產學合作活動：智慧眼鏡產學研發共識會議

107/2/24 佐臻公司林文奇副總、邱慶瑜經理、蔡怡倖專員；斌視企業王錦和董事長、方品蓉課長等人訪問電子系進行智慧眼鏡技術交流會議，余兆棠主任與張萬榮、胡偉文、邱裕中等老師率領研究生參與，展開智慧眼鏡共同研發之路。



智慧眼鏡產學研發共識會議現況

研究生學術活動:2018 IEEE ICCE 國際研討會

電子碩研二甲 蘇健平 2018/1/12~14

2018 IEEE 國際消費性電子研討會(International Conference on Consumer Electronics, ICCE) 是由 IEEE 消費性電子學會(Consumer Electronics Society, CES) 及 IEEE Sensors Council 所主辦，是一場關於資訊家電、消費性電子、物聯網、車聯網等議題之國際研討會，為 IEEE CE Society 最大型旗艦級年度最重要會議，每年固定辦在美國拉斯維加斯並與全球最大型消費性電子展(CES)一起合辦。為消費性電子研究領域相當重要的國際學術研討會，亦為 EI 工程資料庫所檢索之重要研討會之一。

然而參加此次研討會亦是本人在碩士班期間首次遠赴美國參與，也是首次轉機+候機共 24 小時才抵達研討會目的地拉斯維加斯，而對於首次搭乘長途飛機的我實在非常不習慣，不僅在飛機上吃了三餐，在機上休息時也會因為飛機座位狹小及周遭乘客的走動及聲音影響導致不容易休息，但我想這是個永生難忘的乘機經驗。

而我們到研討會會場時已經是該研討會的第二天，到會場時看到許多工作人員正在整理前一天剛結束的 CES 展，而今年 CES 展有來自全球 150 個國家、超過 4,500 家公司參展，很可惜的是今年由於行程安排的原因所以無法參加世界最具指標性的 CES 展，期望明年有機會能參與這場盛會。而到會場後遇到了來自交通大學方偉騏教授，方教授來自美國南加州大學電機工程研究所博士，研究專長為「類神經網路與智慧系統」，而方教授的專長與我們實驗室與將來我攻讀博士班時所要研究的主题相似，而在聊天的過程相談勝歡，因此期望未來有更多能與方教授合作的機會。



與方教授長聊後午時接近，我們一同至會場進行午宴，在午宴的同時除了享用美味午餐之外，亦是一些業界老闆進行演講，而令我最有印象的是由來自 National University of Ireland 的 Petronel Bigioi 所演說的題目“Deep Learning Networks in CE”，而透過這場的演說我更加確定深度學習技術在未來發展的前途；而除了 Keynote 演說之外也有相關 ICCE 演討會的徵稿，包含 ICCE-TW, ICCE-ASIA, ICCE BERLIN 研討會，這些研討會都是針對消費性電子具指標性的會議，也期望未來皆能參與。



下午休息後接著就至 N253 會議室等待接下來的 Oral，而這次我所報告的主題是“i-Helmet: An Intelligent Motorcycle Helmet for Rear Big Truck/Bus Intimation and Collision Avoidance”，這個主題為實驗室元老級的題目，主要透過裝置在安全帽後方之 4 個紅外線感測器辨識機車騎士後方 5~10 公尺是否有大卡車或巴士接近並提供警示提醒騎士遠離大卡車或巴士，而辨識方式是透過台灣大車之車牌為紅底白字及綠底白字的方式來進行圖形特徵辨識，未來希望能整合深度學習技術加強辨識率。而在這個 Session 為 Wearable Sensors for Health and the Environment，而在輪到我上台報告前已有 4 位業界演講者針對穿戴式感測器進行演說；為了這次 Oral 我準備了一個月的時間，跟去年在 2017 ICASI 相比，自覺演說方面已進步許多，因此很感謝指導教授耐心的指導與給予許多機會，希望口語表達能一次比一次更加進步。



N253 會議室等待 Oral 與提報情況

系上學生活動:金子國度三系聯合茶會(106/11/22)

撰稿：謝宗峻

攝影：魯裕元

地點：文化走廊

106年11月22號，電子系學會與財金系學會、國企系學會聯合舉辦106學年的迎新茶會，而我們透過此項迎新茶會活動的舉辦，讓學弟妹能先認識學校相關資訊且感受學長姐的溫暖，在茶會活動的帶領下，相信大家都能了解本校及本科系未來運作，提升未來學習品質，建立熱絡情誼，友善學長姐及師生關係。



活動盛況

南臺科大電子系期末餐會暨楊汎緯老師退休餐會#

107年1月23日電子系舉辦期末餐會暨楊汎緯老師退休餐會，系上老師、眷屬及系友共席開8桌，感謝吳明曉系友負擔本次餐會費用。楊汎緯教授是國立交通大學電子研究所博士，專長包括半導體物理元件、功率元件設計製做等。81年10月到本校服務，85年2月至98年2月擔任夜間部主任，107年1月31日退休。楊老師退休前通過教授升等，成為大家學習的典範，祝福楊汎緯教授退休後生活幸福快樂。



唐蔚老師贈送紀念品給楊汎緯老師



餐會盛況



在尚海活海鮮餐廳之餐會盛況

107.2.1 慶祝黎靖處長走馬上任餐會

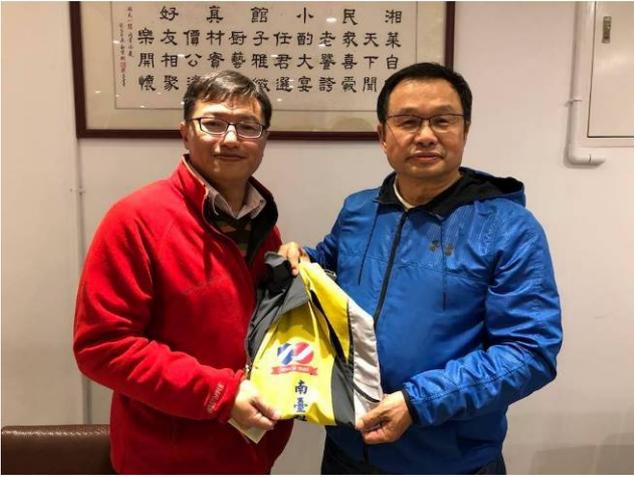
107年2月1日是黎靖處長走馬上任的第一天，系上老師與系友特舉行餐會慶祝，餐會簡單準備有便當、棗子、黑金鋼花生、小蕃茄、咖啡，非常豐盛，參與老師有黎靖處長、余兆棠主任、謝文哲、唐經洲、李博明、唐蔚、黃識銘、林聰敏、陳秋榮等及參與系友及校友包括 陳啟文、吳明曉、鄭百茶、石蔡金雪、羅菊梅、黃子涵等。



餐會盛況 (陳啟文系友整理之照片)

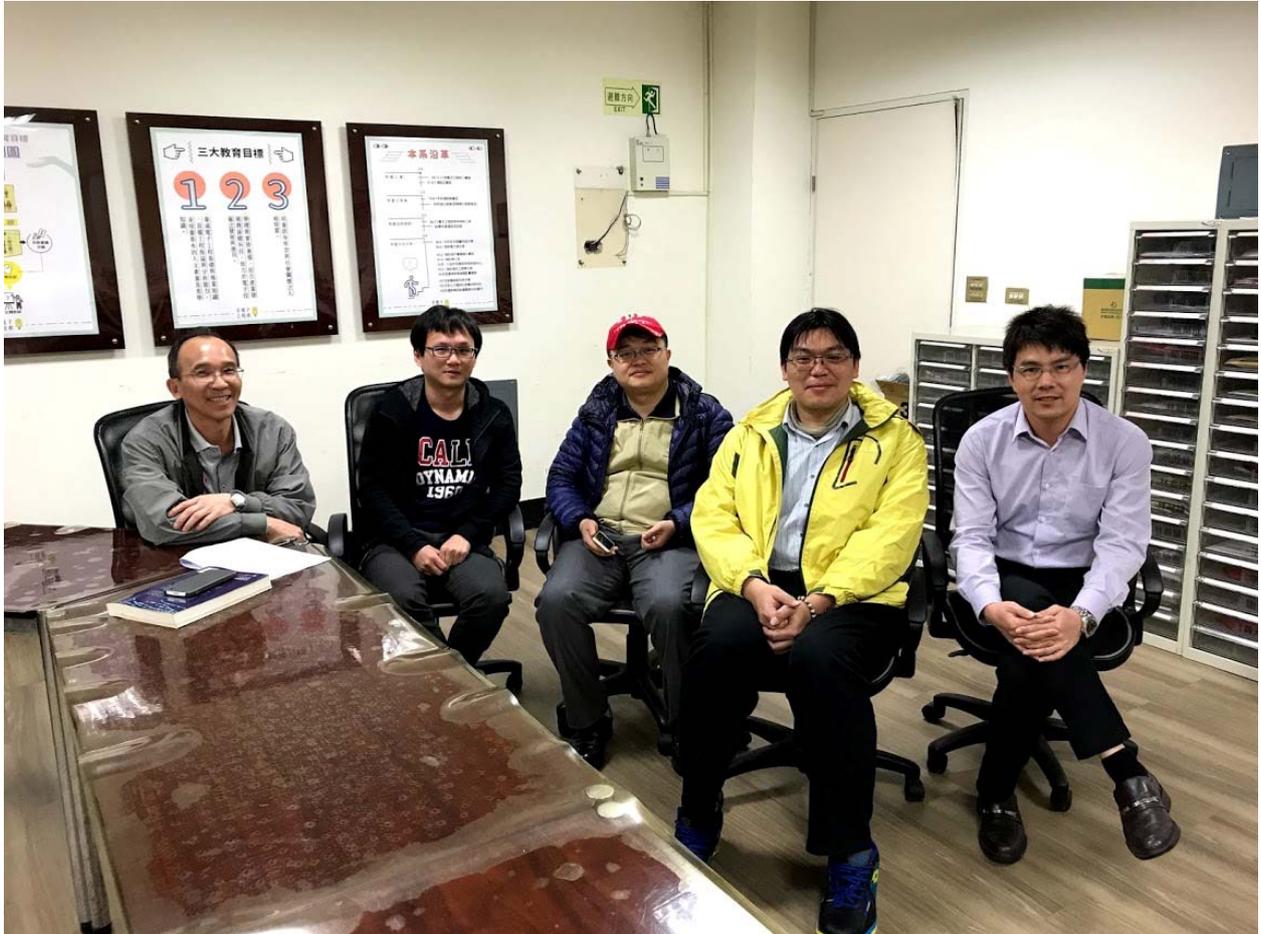
系友動態

恭賀陳炯良系友榮任南臺科技大學北區校友會理事長



系友探望師長

黃裕銘系友於2005海外碩士班(91級)畢業，林育賢老師的研究生。畢業後赴日取得博士學位，目前於群創光電子公司群富醫療擔任副理，於107.2.9返系拜訪老師。

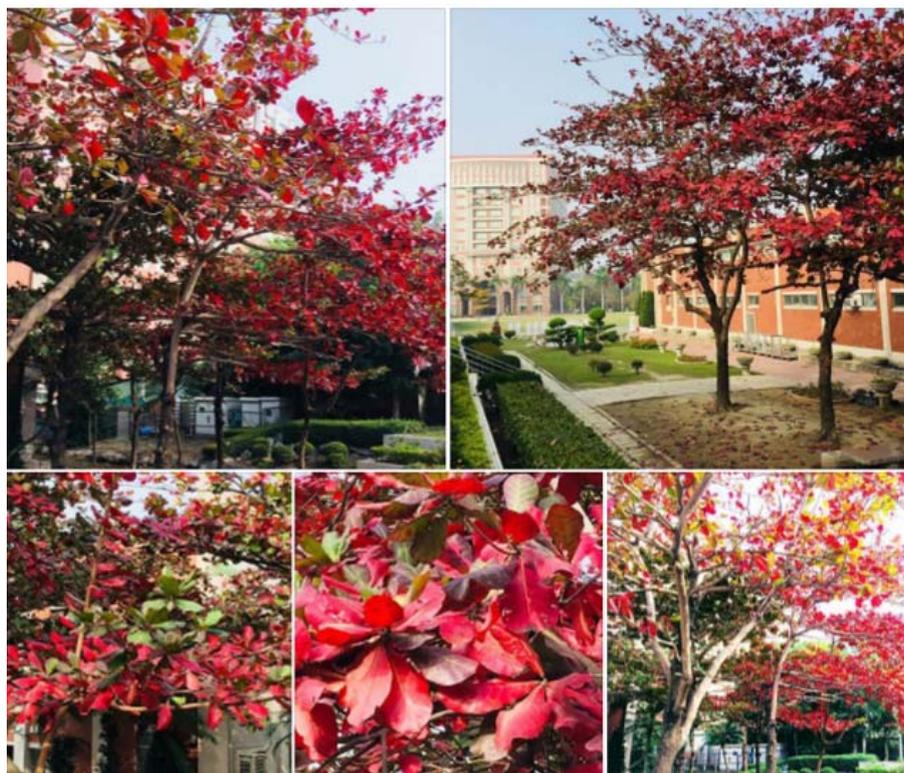


余兆棠主任、胡偉文老師、李大輝老師、黃裕銘、張萬榮老師 (107.2.9)

南台科技大學校園美景：圖書館 黎靖處長 提供



南臺科技大學校園美景，1月初寒流之賜，欖仁的紅葉令人驚艷，完全不遜於楓紅。



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