

EMERGING

2011

淡江大學

工學院

年鑑



目 錄

目 錄	I
工 學 院	1
姊妹校日本法政大學 Hosei University 拜訪工學院.....	1
台復新創會參訪團蒞校參訪	2
馬來西亞雷丁大學師生訪問團蒞校參訪.....	3
2019 淡江大學工學院系所聯合博覽會	4
長盛科技公司拜訪李宗翰院長洽談產學合作.....	5
新鼎系統(股)公司拜訪李宗翰院長洽談產學合作.....	6
微軟公司拜訪工學院，洽談產學合作	7
工學院端午茶話會 溫馨交流情誼	8
狂賀！工學院同學們勇冠三軍，榮獲 107 學年度院際盃 男子組排球冠軍、女子組籃球冠軍及男子組籃球亞軍.....	9
李宗翰院長參加科技部「新南向海外科學研究與技術創新中心成果發表會」	10
泰國姊妹校農業大學拜訪工學院，洽談招生及雙邊學術合作.....	11
文思工略博雅盟 生生流轉長共榮	12
2019 年 12 月 19 日工學院技術組成立	15
工學院生活宣導(週會)	16



建 築 學 系	19
2019 年淡江建築系第 51 屆畢業展及相關活動	19
淡江建築 108 傳承系列數位建築設計與製造工作營 TKUA Lineage Series Workshop	21
馬來西亞建築參訪暨沙叻秀國際都市與社區設計工作營	24
第九屆大專生洄游農村競賽	25
中建海峽盃第六屆兩岸大學生實體建構競大賽.....	28
2019 全國青年景觀競賽.....	29
第四屆海峽兩岸建築院校都市設計聯合工作坊.....	31
2019 淡江建築營.....	33
2019 淡江建築迎新.....	34
2019 全築盃 第八屆全國建築系邀請賽.....	35
2019 建築週系列活動 1	36
2019 建築週系列活動 2	37
2019 建築週系列活動 3	38
淡江大學建築學系 109 同學會會員大會	39
2019 年度建築系學生獲獎.....	42

土 木 工 程 學 系 44

國際大師來訪及專題演講 44

2019年10月23日淡江大學創辦人張建邦博士暨張姜文鎰伉儷熊貓講座 ... 44

2019年10月24-26日國際大師來訪及專題演講... 46

2019年10月24日國際大師來訪及專題演講..... 47

企業實習 49

2019年7月至8月 49

各項專業活動 51

2019年5月20-24日土木週 51

2019年5月24日導線測量競賽盃 52

2019年6月3-6日頂石課程成果展與評分 55

2019年11月9日60週年系慶與特展 57

與國外學校簽訂學位學程 60

2019年4月福州大學土木工程學院簽訂1+1..... 60

2019年12月澳洲昆士蘭大學簽訂3+2雙學位學程計畫 61

2019年6月25日至8月26日范素玲老師赴阿拉伯聯合大公國杜拜 ... 65

優良事蹟 66

107年9月6日學生BIM應用競賽第一名 66

2019年11月2日最佳論文獎 67

2019抗震盃國際邀請賽獲得耐震獎 67

水資源及環境工程學系 68

近期學術活動	68
近期師生重大獲獎與學術成就	70
引領學生參加國際會議發表論文，激發學術研究熱情.....	72
企業實習好給力，培養職場專業力	74
體育競賽成績優異	75
企業參訪	76
未來的我們	77

機 械 與 機 電 工 程 學 系 78

機械系舉辦 AI 在智慧製造之應用研習會.....	78
機械系舉辦人工智慧在製造之應用研習會.....	79
機械系『淡江學生勇闖印度（赴印度見實習）』專案.....	80
機械系與泰國農業大學(Kasetsart University)簽訂雙聯學位簽約儀式.....	82
機械系與泰國瑪希敦大學(Mahidol University)簽訂交換生簽約儀式.....	83
機械系成立工學院智慧製造中心	85
機械系學生獲 2019 全國機器人競賽創意組佳作.....	86
機械系舉行「機械週」.....	87
機械系開設 Solidworks TQC+ 基礎零件設計證照考試班.....	88
機械系開設 AutoCAD 2018 TQC + 平面繪圖證照班.....	90
2019 年度機械系碩士班實務組企業實習	91
機械系企業參訪 -台達電子工業股份有限公司.....	94
機械系企業參訪 -瀚荃股份有限公司、鶯歌中國砂輪公司、桃園台達電子.....	95
機械系邀請中央大學副校長陳志臣教授蒞校進行國際大師演講.....	97

化學工程與材料工程學系 98

榮耀—程序設計競賽，年年獲獎	98
榮耀—模具推展，屢創佳績	99
系特色—三環一體契一心(系)，提昇募款績效.....	101
系特色—暑期實習	102
化材系重點活動—化材週	105
化材系重點活動—產學論壇	106
化材系重點活動—參觀老師實驗室及研究說明.....	106
化材系重點活動—自辦畢業典禮	107
化材系重點活動—暑期化材營	108

電機工程學系 110

系所重要活動—淡江大學電子與電機系友論壇(1).....	110
系所重要活動—舉辦國際研討會(1)	111
系所重要活動—ECE 平方高中營	111
系所重要活動—舉辦國際研討會(2)	112
系所重要活動—2019 頂石課程專題成果展	113
系所重要活動—淡江大學電子與電機系友論壇(2).....	113
師生重大獲獎--國際競賽(1)	115
師生重大獲獎--國際競賽(2)	116
師生重大獲獎--國內競賽(1)	118
師生重大獲獎--國內競賽(2)	119
師生其他獲獎事蹟	120
系所優良事蹟--連續 7 年榮獲淡江大學「系所發展獎勵」.....	120
國際交流(1)	121
國際交流(2)	122



資 訊 工 程 學 系	123
資工系熊貓講座	123
2019 人工智慧前瞻技術與應用研習會	124
AI 深度學習研究工作坊	125
2019 兩岸三地三校研討會	126
2019 CICET 國際研討會	128
2019 物聯網與人工智慧前瞻技術與產業應用研討會	129
2019 人工智慧工作坊	130
2019 人工智慧論壇	131
資訊週競賽及展示	132
企業實習	134
企業參訪	135
資工系小畢典	136
高中資訊營	137
2019 「AIGO 企業出題、人才解題」競賽獲獎	138
台灣創新技術博覽會發明賽鉑金獎	140
滁州學院參訪	140
泰國農業大學洽談雙邊學術合作	141
資工系系友李述忠榮獲第 33 淡江菁英獎	142

航空太空工程學系..... 144

學術交流 前瞻未來 144

系所發展 成就非凡 145

國際連結 驗證所學 146

人才培育 卓然有成 146

產學攜手 共創雙贏 148

工 學 院

姊妹校日本法政大學 Hosei University 拜訪工學院

工學院李宗翰院長於 2019 年 1 月 22 日接待姊妹校日本法政大學(Hosei University) Prof. Kazuo Yana, Director IIST and Professor of Applied Informatics 一行 4 人。法政大學是本校在日本關係最密切的姊妹校，與會座談人員有水環系李柏青主任、機械系王銀添主任、電機系楊維斌主任、電機系李楊漢教授、資工系陳建彰主任、航太系陳步偉主任以及遠距教學發展組王英宏組長。法政大學開辦了一個英語授課的跨領域理工碩、博士學位學程，提供不會日文的學生也可以修讀學位，此行目的是說明本新設學程，希望本校推薦學生前往修讀。會後電機系楊維斌主任率法政大學一行人參訪智慧自動化與機器人中心。日後電機系會與法政大學召開視訊會議，進一步討論學術合作相關細節，希望讓本校學生可以先以交換的方式前往，之後則能夠簽訂碩博士的雙聯學位。



2019 年 1 月 22 日姊妹校日本法政大學 Hosei University 拜訪工學院



李院長致贈紀念品與 Prof. Kazuo Yana

台復新創會參訪團蒞校參訪

為積極推行產學合作，2019年3月14日工學院李宗翰院長邀請台復新創會蒞校參訪。台復新創會係由台大EMBA與台大復旦班EMBA校友共同組成，本日由創會會長廖永源與榮譽會長台大陳家聲教授率11位企業主蒞校。李宗翰院長主持接待，並與工學院系主任及教授們在工學大樓E680會議室進行簡報及座談，介紹工學院各系特色，並由電機系李揚漢教授簡介「AgAIoT 智農物聯網」。座談結束後李院長帶領貴賓參觀機器人中心及文錙藝術中心，會後李院長在海風餐廳設宴招待外賓。

台復新創會廖會長認為，企業的優秀人才從大學來，希望未來有機會與淡江大學合作，善用大學資源，增加企業競爭力。此次參訪後更加了解淡江大學工學院的認真教學，期待未來能與工學院有實質的產學合作。

李院長表示，此次邀請企業主來校參訪是希望能與企業簽訂合作案，合作項目包括產學合作、企業研發論文合作發表、專利技術轉移合作、實務士班實習等，希望協助學生提升學用接合，加強學生學習的延續性，畢業後順利接軌業界。



馬來西亞雷丁大學師生訪問團蒞校參訪

本院土木系范素玲老師執行科技部「臺馬數位科技國際中心維運計畫」，邀請馬來西亞雷丁大學師生訪問團蒞校參訪。

2019年2月10日上午范老師、資工系陳建彰主任、土木系多位教師及外交系林若零教授陪同訪問團一行27人拜訪工學院李宗翰院長，會後由土木系范老師帶領貴賓參觀風工程研究中心、圖書館及宮燈教室。



2019 淡江大學工學院系所聯合博覽會

「2019 淡江大學工學院系所聯合博覽會」於5月4日在守謙國際會議中心熱鬧登場。工學院為了讓特殊選才、繁星、個人申請等不同申請管道的準大學生能夠順利與大學學業及大學生活接軌，特舉辦本項活動，期望同學們透過參與活動能與系上師長、學長姐對談，更進一步認識所屬學系教學目標與遠景，協助及早規劃入學前相關學習活動。特邀請108學年度即將入學新生暨家長蒞校參加，由工學院的師長與學長姐們為他們一一釋疑解惑。這是本校首創由學院自辦系所聯合博覽會，在李宗翰院長領導下、8個系所及4個研究中心全體教職員生及各系學會全員參與，由電機系楊維斌主任擔綱活動執行長精心策劃活動。



「2019 淡江大學工學院系所聯合博覽會」於5月4日在守謙國際會議中心熱鬧登場

當日博覽會除了介紹工學院與各系所外，特別由各系主任簡報了準大學生們關心的雙主修、輔系、跨領域學分學程等第二專長；「頂尖」修習，榮譽學分學程、「海外」修習，如姐妹校交換生、雙聯學位；「實習」研習，就業學分學程、「升學」研習，預研究生（學碩士五

年畢業)；「興趣」研習，社團學習與實作課程；各類獎學金暨工讀金及校園周邊環境與膳宿情形等主題。會場並有以上各個主題、學生專題、競賽等的海報展示，在2樓還有機器人模擬賽。當天的博覽會在大家的齊心協力下，辦得非常成功，熱烈且溫馨。學生與家長均非常高興，反應都很正面，認為收穫很多。

長盛科技公司拜訪李宗翰院長洽談產學合作

2019年5月13日長盛科技公司由鄭獻政董事長特別助理率同研發工程處夏春華處長、研發部林宏昇經理等一行4人至本院拜訪李宗翰院長洽談產學合作事宜，本院有機械系王銀添主任及楊龍杰教授一起參與會談。

長盛科技公司是上櫃公司，總公司設於淡水，專精於消費性電子、RFID天線等新類型產品的開發運用及雲端計算之技術系統應用開發。長盛科技公司此次來訪是希望能與本院簽訂產學合作案，雙方研議就微型生醫檢測晶片之設計與製作的議題，近期雙方先簽署一般研究案，委託淡江工學院進行先期研究以爭取時效，之後再擴展申請科技部與經濟部的產學合作案。另外，長盛科技所擅長的智慧製造相關研究議題，也非常樂意與淡江工學院相關專長的教師進行洽談。



長盛科技來訪工學院

新鼎系統(股)公司拜訪李宗翰院長洽談產學合作

2019年5月15日新鼎系統(股)公司由陳振欽總經理率同研究發展部余啟華部經理長、市場暨業務部劉家佐協理及組織與業務發展處劉伊杰企劃工程師等一行4人至本院拜訪李宗翰院長洽談產學合作事宜。

新鼎系統(股)公司成立於1987年，為台灣地區最大工程公司中鼎工程所轉投資成立的專業系統整合商，總公司位於台北；業務方向分自動化主承包(Main Automation Contractor, MAC)、智慧製造(Intelligent Manufacturing, IM)、交通與機電及工控產品銷售等主要方向。此次來訪係與本院就一般案產學合作、現有專利活化及學生實習進行洽談。另外，新鼎系統(股)公司也希望與本院就AI領域加強合作。



新鼎系統(股)公司陳振欽總經理與本校工學院李宗翰院長合影

微軟公司拜訪工學院，洽談產學合作

2019年5月16日微軟公司楊毓峰資深業務協理率領業務經理一行4人至本校工學院拜訪，由李宗翰院長、秘書處劉艾華秘書長、商管學院蔡宗儒院長、資訊處郭經華資訊長、電機系楊維斌主任、資工系陳建彰主任、物聯網與大數據研究中心張志勇主任以及教學支援組林東毅組長接待，並洽談產學合作相關事宜。晤談期間雙方就以下產學合作議題進行深入討論：

1. 引入 MPP(Microsoft Professional Program，微軟專業學程)、Hands-on lab
2. 設立虛擬學院、虛擬系 (AI、IoT、5G、Cloud computing、Big data、創業等課程)
3. 設立微軟授權認證中心及體驗中心。
4. 簽署淡江專屬學生實習方案。



本校李宗翰院長、劉艾華秘書長、蔡宗儒院長、郭經華資訊長與微軟團隊晤談後合影

會後微軟公司楊協理表示，會把校方提供的寶貴資訊帶回公司以利後續制定執行方案並執行。雙方將來合作機會很大，希望能提供淡江的學生更多實習及就業機會。

工學院端午茶話會 溫馨交流情誼

守謙國際會議中心飄粽香！工學院於6月4日中午在守謙國際會議中心 HC305、306、307 會議室舉辦「工學院 107 學年度第 2 學期端午溫馨茶話會」，校長葛煥昭、學術副校長何啟東、資訊長郭經華等逾 200 位師長出席，現場備有豐富美食、師長們交談甚歡，一片和樂融融。工學院院長李宗翰致詞表示，藉由本次的茶話會活動除了感懷先賢屈原的奇才愛國真本性外，也與大家互相交流，促進彼此情誼，未來會參考同仁的建議在粽子裡放一枚金幣，以增加茶會的趣味性，歡迎同仁們明年再共襄盛舉。



(轉載自淡江時報)

工學院 107 學年度第 2 學期端午溫馨茶話會

狂賀！工學院同學們勇冠三軍，榮獲 107 學年度院際盃 男子組排球冠軍、女子組籃球冠軍及男子組籃球亞軍

工學院於 2019 年 6 月 13 日上午 10 時由李宗翰院長頒發獎金給男女籃球隊及排球隊等 4 個球隊，以鼓勵同學們優異的表現。李院長致詞表示這是個令人非常興奮、歡樂與榮耀的時刻，工學院參加的 3 場冠軍戰院長都親臨觀戰，場場比賽都精彩刺激，對同學們認真的表現非常感動。李院長鼓勵同學們繼續加油，期許球隊蟬聯 3 年冠軍，將冠軍盃留在工學院。工學院有近 30 名同仁齊來觀禮，給同學們掌聲與喝采。



男子組排球冠軍、女子組籃球冠軍獎盃



工學院同學們勇冠三軍，榮獲 107 學年度院際盃
男子組排球冠軍、女子組籃球冠軍及男子組籃球亞軍

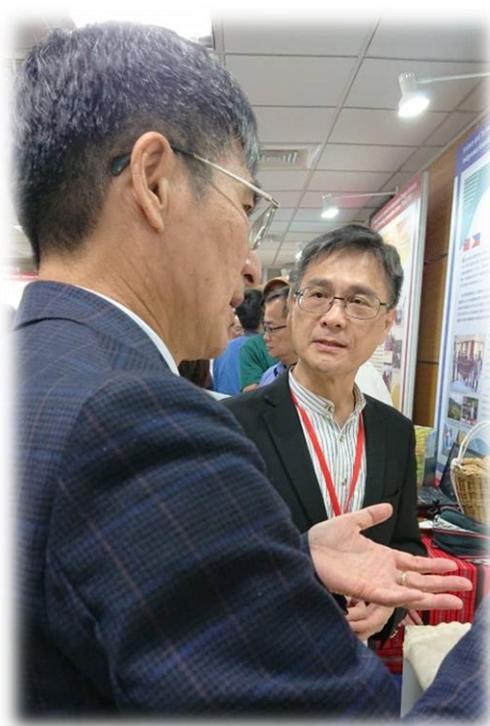
李宗翰院長參加科技部「新南向海外科學研究 與技術創新中心成果發表會」

科技部為推動「科研與創新」的新南向政策，在東南亞 9 國設立 12 個科研中心，目的在促進台灣與東南亞國家的學術交流與合作。科技部於 2019 年 8 月 14 日下午在科技部二樓會議室舉行「新南向海外科學研究與技術創新中心成果發表會」，邀請 12 個科研中心團隊，分享科研與創新成果。本校「臺馬數位科技海外科研中心」是 12 個科研中心其中之一。

成果發表會由科技部陳良基部長主持，本校由李宗翰院長代表參加介紹「臺馬數位科技海外科研中心」，會中李院長向陳部長報告本校教師在 AI、IOT、機器人、AR、VR 領域之發展及成果，希望與科技部有進一步的合作，並與與會的各個海外科研中心互相交流。



科技部長陳良基與李宗翰院長合照



李宗翰院長向陳部長說明
「臺馬數位科技海外科研中心」

「臺馬數位科技海外研究中心」是本校與馬來西亞雷丁大學 University of Reading Malaysia(UoRM)配合政府新南向政策，於2017年11月1日共同成立，目的在推展臺馬間產業及科技研究、人才培育與技術發展之雙向交流成果。中心以AI、BIM、AR、VR與大數據為研究核心，與「淡江大學工程法律研究發展中心」攜手合作推動國際科研究與技術創新，並促進產業交流。馬來西亞雷丁大學師生訪問團曾於本年2月蒞校參訪，另馬來西亞產學參訪交流團也曾來台，舉辦產官學界交流與論壇。本校更多次邀請馬來西亞教授蒞校演講，共同指導研究生，雙方交流成果豐碩。

泰國姊妹校農業大學拜訪工學院，洽談招生及雙邊學術合作

工學院於2019年9月6日由李宗翰院長以及資工系陳建彰主任接待泰國姊妹校農業大學曼谷主校區科學學院資工系系主任 Mr. Somchoke Ruengittinun 等一行3人，並洽談雙方學校老師共同發表國際學術論文以及招生相關事宜。



本校工學院由李宗翰院長以及資工系陳建彰主任接待 Mr. Somchoke Ruengittinun 率領另外2個校區講師

晤談期間雙方就以下議題進行深入討論：

1. 共同研究：雙方老師申請經費進行研究，共同發表國際學術論期刊，加深教授之間的交流與互動。
2. 招生：泰國教授表示如淡江有舉辦國際高中暑期營隊，他們可以安排泰國私立高中學生參加，藉此吸引泰國高中生來淡江大學就讀。

另，希望安排更多農業大學學生參與教育部 TEEP@AsiaPlus 計畫至淡江實習，短期體驗台灣高等教育，提升泰國大學生到淡江念碩士的意願。Mr. Somchoke Ruengittinun 表示會把相關寶貴資訊帶回學校並通知其他校區，開始進行並宣導招生合作事宜；同時也表示熱烈歡迎淡江學生去泰國農業大學進修。李宗翰院長表示此次面談在學術交流以及招生的部分雙方都有更進一步的共識，相信此次拜訪能讓雙校關係更加緊密，未來會有更多外籍生來淡江就讀。

文思工略博雅盟 生生流轉長共榮

工學院與文學院聯合捷運淡水線上的臺北市立百齡高中、陽明高中與明倫高中（博雅盟三校），於2019年12月5日(星期四)下午2時30分於工學館E680會議室，舉辦策略聯盟簽約儀式，攜手為台灣教育善盡職責。兩院三校教職員生近百人一起共襄盛舉！108新課綱已啟航，加上考招連動新制度，其變化之大、準備工作之繁瑣，創台灣教育史先例。為因應此變革，雖有各種跨校社群，試摸索新課綱的教學策略，但因高中師資人力、學習歷程檔案、多元選修課程等，涉及新課綱的多元適性、素養導向與跨域學習，不僅在高中端，大學端亦因高中生學習模式改變，教材與教法亦將面臨全新考驗。此次利用新課綱的創新變革，開啟高中與大學課程合作的可行性，讓大學課程進入高中校園，使高中生得以於高中階段便能充分瞭解大學端的教育

內涵，更確立自己的學習目標。12月5日兩院三校簽訂策略聯盟，本校擬提供三校的實質協助有四：

- 一. 課程支援：協助高中設計與開設特色課程以及其他相關合作計畫。
- 二. 教師發展：協助高中舉辦教師專業發展研習講座。
- 三. 探究實作：協助高中辦理營隊及競賽與展演等活動。
- 四. 其他事宜：協助高中辦理升學講座、大學參訪、提供模擬面試師資派遣等。



工學院與文學院聯合捷運淡水線上的臺北市立百齡高中、陽明高中與明倫高中(博雅盟三校)，於2019年12月5日舉辦策略聯盟簽約儀式

工學院茶話會 全院師長交誼

工學院於12月19日中午在守謙國際會議中心三樓舉行「冬至溫馨茶話會~緣來在E起」，校長葛煥昭、學術副校長何啟東以及工學院院內各系主任、老師，和校內貴賓，約有180人出席。現場準備了葷素多樣餐點供與會來賓享用。工學院院長李宗翰開場致詞時表示，「邀請大家來一同享用美食，希望讓新的一年可以圓圓滿滿、圓圓融融、萬事順利。」校長葛煥昭受訪表示，「每年都會來參加工學院的歲末茶話會，現在年節氣氛越來越淡薄，透過這個機會可以讓全院老師短暫的聚在一起，實在很用心。」對於工學院未來的期許，他表示「工學院在李院長的帶領下，面對急速變化的社會，應規劃出前瞻思維，如此，面對突如其來的改變，才能不慌亂地做出應變。」



參與工學院「冬至溫馨茶話會~緣來在E起」的部分與會貴賓合影

2019 年 12 月 19 日工學院技術組成立

工學院於 2019 年 12 月 19 日由李宗翰院長召開技術人員座談會，並宣示工學院技術組正式成立。為統籌運用工學院技術人員人力資源，工學院獲准將本院八系技術人員歸建由工學院統一調配與規範。

工學院技術組由李宗翰院長擔任執行長，委任簡坤誠擔任首任副執行長。工學院技術人員整合後將依專長及學經歷任務分組，依任務特性，人、機、物適時適地調整，資源共享，避免浪費重複性資源與人力，並使技術人員更能發揮專才，凝聚人員向心力。工學院單一窗口統一執行整合調配，在時效性與執行力均能發揮極致。



2019 年 12 月 19 日，工學院技術組成立

工學院生活宣導(週會)

2019.5.6 週會，與會學系：化材、資工、機械、航太系



李院長致詞



李宗翰院長介紹講者：劉嘉舜(八仙塵爆案件當事者)

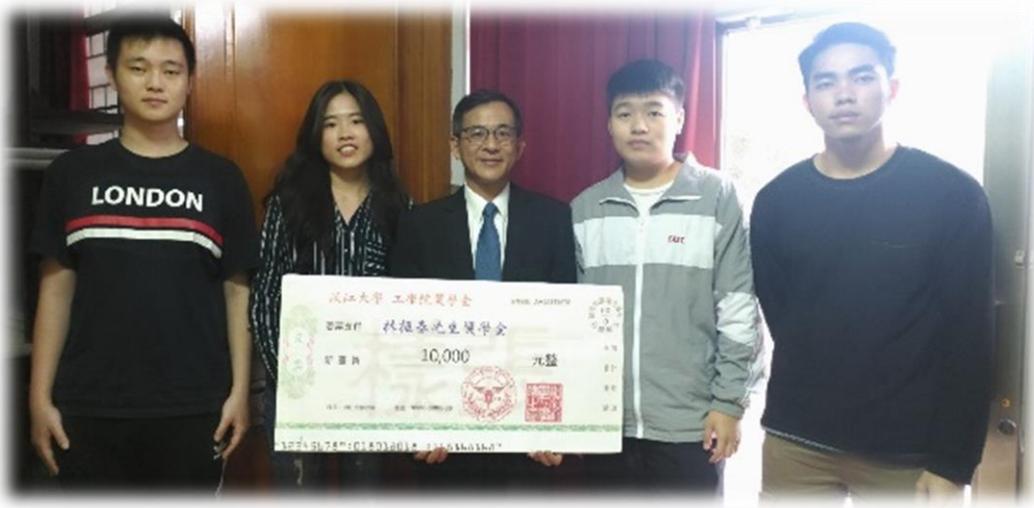


李院長頒發大禹獎給各系領獎人代表



李院長與林振春先生獎學金得獎人合影

2019.10.28 週會，與會學系：建築、土木、水環、電機系



航太系陳步偉主任代院長頒發林振春先生獎學金



講者：廖家欣總經理(創業家兄弟(股)公司)與同學合影



陳步偉主任代院長頒發大禹獎給各系領獎人代表

建築學系



2019 年淡江建築系第 51 屆畢業展及相關活動

■ 展覽日期：2019 年 06 月 13 日~06 月 17 日

■ 展覽地點：台北松山文創園區

淡江建築第 51 屆建築系畢業展於 2019 年 06 月 13 日~06 月 17 日在台北市松山文創園區北向製菸工廠展出，本屆畢業生共 51 人，展覽人也為 51 人。本屆的活動共分為五大部分：首日的開幕茶會、第二日的“淡江 X 北科 設計交流”、第三日請到日本五十嵐太郎先生以“Thinking Architectue From Window 。-history, art, manga and cinema”「窓から建築を考える一歴史、美術、漫画、そして映画」為題目分享他對於建築的看法，以及第四日早上的”系友回娘家”與晚上的”畢業典禮”。

透過展覽拓展本系畢業生與業界、學界進行建築學術交流，增進本系對大眾的能見度；此次展覽也依據系所發展方向分為兩大區域，1:1 構築區與紙上建築區，並於展覽之中安排定時導覽，向大眾解說本系的教學成果。並於最後出版作品集。



淡江建築 108 傳承系列數位建築設計與製造工作營

TKUA Lineage Series Workshop

■ 指導老師：陳珍誠

■ 講者：淡江建築本年度畢業生群

■ 地點：淡江大學建築系館、淡江大學黑天鵝展示廳

■ 日期：2019 年 6 月底

傳承工作營始於 2012 年暑假，由淡江建研所學生所發起，旨在經由工作營的方式將數位建築相關知識、技術傳承給學弟妹，期望帶給學員新的啟發並應用於建築設計領域；目前傳承系列工作營已來到第八屆，其教學內容涵蓋參數化設計、形態生成與演算、擴增實境等領域。此外在 2014 年以後，我們加入了機器人製造的課程，因此傳承工作營擴大為系列工作營，並藉由機械手臂輔助數位製造，完整了數位建築由繪製、編程至數位製造與機器人建造的整體流程。

值得一提的是，傳承工作營的講師都是由當年度畢業生自主性的發起，藉由學長姐教學、學弟妹當學員的方式進行；其帶來的效益是增進了系與所上的垂直交流，並帶起了學習的風氣，此外學員未來也有機會成為台上的講者教授其自身所學，也達到的「傳承」的初衷。綜觀傳承系列工作營的成效，除了帶給系上學妹新的知識以外，也期望將建築設計的觸角拓展至更多樣的場域。

108 淡水國際田野學校：社區營造與生活遺產

■ 時間：2019年07月31日~08月09日

■ 參與老師：米復國、黃奕智、陳俊欽、劉欣蓉

■ 參與助教：姚垠仲、吳鈺嫻

■ 課程概述：

淡江大學所在的淡水是北台灣聞名的歷史城鎮，留下了西班牙、荷蘭、清、日本與戰後的建築與地景特色。目前擁有三十五處的文化資產，也名列台灣的「世界遺產潛力點」之一。由於淡水位於大台北都會區中，其歷史文化資產受到都市開發與觀光產業的衝擊。有賴於在地文化力量活躍，累積許多的社區營造的作為，形成淡水城鎮在地域生活與文化保存工作上的特殊成就。



本校建築系師生長期以淡水為場域進行多年的社區營造與城市保存相關工作，累積相當的實際經驗。這些理論與實踐經驗作為本工作坊的基礎知識。本次工作坊是以「生活遺產」作為主題，回應聯合國科教文組織近年對於「世界遺產」工作所重視的議題。主要是透過在歷史城鎮的場域中，參與到真實生活世界，討論保存與開發的相關議題。透過田野調查、紀錄與觀察等工作，邀請不同國家、文化背景的學生去認識、觀察淡水與台北間的生活、歷史、城市與文化，進行有關於城市文化保存與發展工作的實踐。包括：淡水、大稻埕、萬華剝皮寮、寶藏巖、101 及信義空中步道。工作坊中邀請不同國家的學者與師生一起參與，透過跨地域之文化經驗的激盪，探討亞洲城市這種難得的多元文化經驗。

■ 課程要求：

所有學生均須全程參與講座、導覽課程，以及進行指定的田野調查與文化觀察，並與參與之老師及同學進行意見之交流與分享。參與同學必須在期末時製作其田野觀察與調查之簡報，並進行公開發表與交流討論，來作為其獲得學分的依據。

馬來西亞建築參訪暨沙叻秀國際都市與社區設計工作營

■活動日期：8月21日~9月7日

■活動地點：馬來西亞吉隆坡、古晉及沙叻秀新村

本次的建築參訪團除了拜訪馬來西亞，位於吉隆坡及古晉重要建築師、建築師公會之外，更集結了日本及馬來西亞的老師共同參與由馬來西亞房屋及地方政府新村發展部 Bahagian Kampung Baru, Jabatan Kerajaan Tempatan, KPKT 所支持的沙叻秀國際都市與社區設計工作營。最後還舉辦成果展，由馬國政府房屋及新村發展部部長蒞臨參觀同學的見習成果展，團員及老師並分別接受三家報章雜誌，及電台訪問。



當地媒體 Gazette 的報導：住房和地方政府部長 Zuraida Kamaruddin 陪同村落社區管理 (MPKK) 主席在吉隆坡 Kampung Salak Selatan 進行工作訪問時，與 UCSI 大學的客人(淡江大學與日本女子大學學生們留下了美好的回憶。照片 AFFAN FAUZI，2019年9月2日) 網路照片與資料來源：

<https://malaysiagazette.com/2019/09/02/zuraida-kamaruddin-tinjaua-penduduk-kampung-salak-selatan/>

由於特殊的歷史背景，馬來西亞現有六百多個獨立於都市開發之外的新村，近年馬國優秀建築師、學校規畫及都市設計單位，都積極與當下聯合國教科文組織推動的永續發展目標配合，思考如何進入這些新村著手進行一項減少開支而提倡自給自足的健全發展辦法。計劃並在馬來西亞房屋及地方政府部門屬下的新村發展部下開始針對新村的永續發展進行研究，並將以沙叻秀新村做為實驗基地。藉本次南向的參訪機會，力邀淡江大學師生與在地建築師，在地學校單位與日本建築師、日本學校單位交流。

前半參訪過程深入了解東馬與西馬在建築與都市發展的差異性外，後半的交流工作坊以社區參與規劃的方式，由淡江大學、馬來西亞 UCSI 大學主辦，日本女子大學及佐賀大學協辦，各地來的建築系師生，與沙叻秀新村村委會一起，透過實地堪察、訪問、測繪記錄等等的方式了解該新村的過去與現在的狀態，並以參與式設計工作坊的方式，讓村民、老師及學生共同探索未來新村的發展。

第九屆大專生洄游農村競賽

■主辦單位：行政院農委會

■比賽時間：2019年5月~9月期間

■獲得獎項：洄游精神獎、環境永續獎

■參賽同學：建築四王怡雯、建築四黃奕恩、建築五王祖謙、建築五楊士歆、建築四張李濤邦、建築五鄭光邑、建築四鄭書曄

■指導老師：建築系黃奕智助理教授

活動說明：

本競賽活動為行政院農業委員會水土保持局所主辦的「大專生洄游農村計畫」，希望透過活動讓大學生了解農村的現況，並媒合農村社區及學生團隊一同參與，期盼青年回流人口老化的農村，讓農村得以因青年的回流與創意的注入，重新讓老舊農村喚發新的生命力。競賽資訊公開後，學生便展開全方面的評估，並選擇新竹縣峨眉鄉的湖光社區，作為申請迴流計畫的據點。



從 5/16 開始報名初選競賽，進入社區進行先前的研究與調查，並拍片提出企劃書申請。6/3 通過決選，7/3-5 參與共識營後，開始進入湖光社區駐村一個月，與社區居民一同生活、聊天、下廚，傾聽他們的精彩故事，將家族的故事打造成「湖光小精靈」的空間裝置藝術。運用農村中隨手可得的竹、木、石頭，將自然元素結合居民的生活與工作空間。9/6-8 在松菸進行成果展覽與頒獎。



中建海峽盃第六屆兩岸大學生實體建構競大賽

- 主辦單位：中華青年交流協會、福建省學生聯合會、中建海峽建設發展有限公司、高雄大學、台灣木建築產業研究院
- 比賽時間：2019年5月開始徵件，7/13-7/17於高雄駁二倉庫實體搭建
- 獲得獎項：優等獎、模型獎
- 參賽同學：建築二林均翰、建築二黃心沂、建築一林宜鋒、建築二江柏毅、建築二張斯涵、建築二翁嘉穉
- 指導老師：建築系黃奕智助理教授
- 活動說明：

為推動海峽兩岸大學生的交流，展示大學生獨特的建構創意，中華青年交流協會、福建省學生聯合會與中建海峽建設發展有限公司於2014年開始舉辦「中建海峽盃」的實體建構大賽，邀請海峽兩岸建築相關科系學生組隊參加。本次主題為：「遇·En·counter」，以作為一個生活的觀察者、體驗者、與執行者賦予場域空間新的使用意義。所有材料必須為可重複再利用的環保材質，其中60%為木構，其餘自選。材料經費以新台幣三萬元為上限。競賽分兩階段進行：第一階段為圖面設計徵圖；第二階段為實體建構。每隊設計之實體建構作品不得大於250cm X 250cm X 300cm。參與的建築系同學，於學期結束後，隨即投入實體搭建的創作。提出「築建·遇見」作為回應設計之主題，探討科技場域之轉換，讓現代的聯繫與傳播管道發生在app之間。於是同學提出以一個實體雙曲線實木製作的橋樑，來作為聯結各種不同平台間的管道與場域。



2019 全國青年景觀競賽

- 主辦單位：新北市政府、中華民國景觀學會
- 比賽時間：2019年10月9日公告第一階段入圍，10/28公告第二階段入圍，11/07-11第三階段現場施作，11/12現場評選。
- 獲得獎項：優選獎
- 參賽同學：建築五王俊龍
- 指導老師：建築系黃奕智助理教授
- 活動說明：

新北市政府舉辦「全國青年景觀競賽」，提供青年景觀設計者創意發光舞台。透過園藝與景觀競賽及空間實作展示，深化市民對景觀專業的了解，讓設計能夠更貼近市民生活。競賽主題訂為「以實出發」，「實」象徵含意可為充實、真實、果實、事實、落實等等，如何將環

境景觀、城市議題，結合「實」的概念，並考量在地特性、環境、人文、氣候等因素，透過新一代青年景觀專業者以不同的角度來思考，轉化為設計手法，並以實際施作的作品創造不同的成果，帶領市民關注不同面相環境議題，走向都市綠帶，享受環境永續帶來的優質環境。建築五王俊龍同學提出以「實溯」為主題，透過真實觸摸自然景觀環境的方式，追溯到我們生命的源頭。透過再現淡水的梯田地景，試圖將孩子帶到不同視野高層，感受環境與空間。透過爬、走、蹲，真實的觸摸那結合植栽的自然空間。

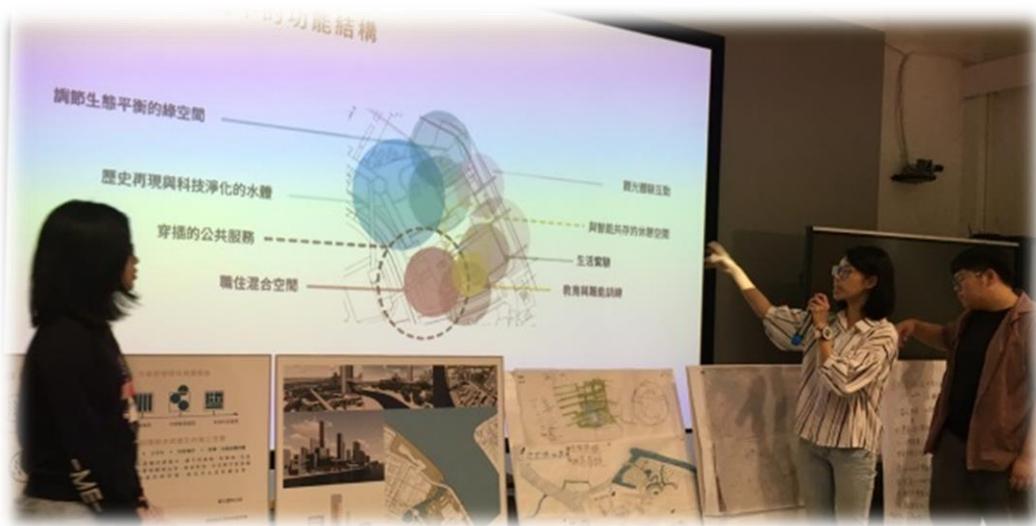


第四屆海峽兩岸建築院校都市設計聯合工作坊

■ 時間：2019 年 11 月 18 日~11 月 30 日

■ 地點：廣州華南理工大學建築學院

2019 年十一月在華南理工大學舉辦「第四屆海峽兩岸建築院校都市設計聯合工作坊」，邀請參加單位包括華南理工大學建築學院建築系、淡江大學建築系、逢甲大學建築學院與銘傳大學建築系四校進行為期二週的都市設計工作坊。



這次工作坊是以廣州荔灣白鵝潭南岸新隆沙地區的都市更新開展城市新的中心區的規劃設計提案。在地調查、案例考察、公眾參與、腦力激盪、專研演講與設計提案。在二個星期內提出四個方案，並舉辦展覽與都市設計的市民講座。

這四個方案從現實問題出發，從多個視角共同探討都市更新中的工業遺址活化、社區環境更新、濱水空間改造等重要議題。



2019 淡江建築營

時間：2019年7月4日~7月7日

地點：建築系館

第三屆淡江大學建築營-枹



活動目的:

讓高中生能真正了解建築系到底是甚麼。對我們這群誤打誤撞以懵懂的姿態進入建築學習生涯之路的學生們而言，它完全顛覆了我們以往的想像，以「建築」這兩個字來定義著實太過狹隘了。進入建築系是生命的第二次開始，從以往的被動性吸收，進而主動地學習利用不同的觀點看世界，並在這無絕對是非對錯的世界裡，發現自我意識的可貴。

活動內容:

這四天的行程裡有心靈地圖，三種不同尺度的材料課程，發揮頭腦與團隊精神的RPG，熱血沸騰的Fashion show晚會，我們希望本次建築營能夠讓高中生窺見建築學習的多元性和魅力，了解其涉及的範圍涵蓋了科技、藝術、技術、經濟...等等，並從中探索自己的自由意識及磨練個人的毅力、溝通能力以及思辨能力...等等，試著聆聽內心的聲音，找尋自己。



2019 淡江建築迎新

時間：2019年11月1日~11月3日

2019 尖端建築聯合迎新



活動目的：

1. 幫助學弟妹擴大社交圈，使新生能快速融入大學生活。
2. 讓學弟妹藉由宿營活動更認識學長姐。
3. 建立學弟妹間互助合作與互相信賴的情感。
4. 培養學弟妹隨機應變的能力與負責的態度。
5. 學習團隊合作，人與人之間的溝通技巧。

活動內容：

藉由三天兩夜的行程，有團康遊戲也有教育性質的合作讓新生短時間內與彼此產生互動，有夜間教育活動、三種類別的大地遊戲、機智的RPG、精彩的晚會活動、露營場也非常親自大自然，伙食也都非常安全美味，這次也與尖端材料科系聯合舉辦，除了認識系上的同學，也可擴大交友圈至其他領域，是一個非常好的新生活動。



2019 全築盃 第八屆全國建築系邀請賽

時間：2019 年 11 月 30 日~12 月 1 日

地點：淡水淡江大學

2019 第八屆全國建築系邀請賽



活動目的:

鼓勵建築相關科系學生多元學習及活動機會，提升各校間交流之密度，以達到身心健康成長之目的。

活動內容:

舉辦各項(男籃、女籃、男排、女排、混排、羽球、壘球)體育競賽，增進全台灣建築相關科系校際師生間交流並藉由體育賽事完成互相觀摩之目標。



2019 建築週系列活動 1

■ 時間：2019 年 12 月 16 日~12 月 21 日

■ 地點：建築系館

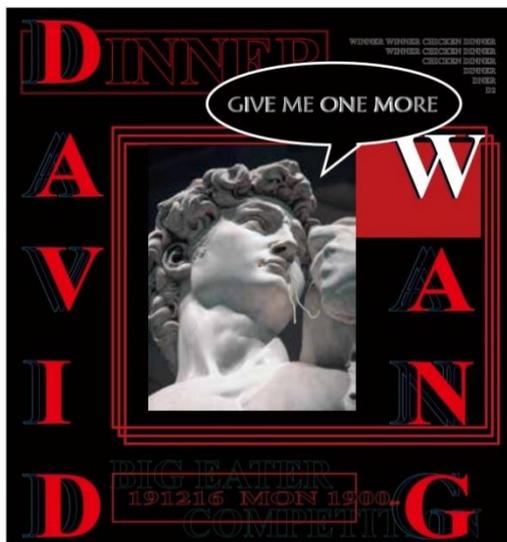
2019建築週系列活動

活動目的:

透過一整個禮拜的活動，配合佳節氣氛，凝聚系上感情，增加學長姊和學弟妹的認識機會。

活動內容:

12/16 大胃王 12/17 遊戲之夜 12/18 四驅車
12/19 賓果 12/20 建鬼 12/21 樂團之夜



2019 建築週系列活動 2

■ 時間：2019 年 12 月 16 日~12 月 21 日

■ 地點：建築系館

2019 建築週系列活動

活動目的:

透過一整個禮拜的活動，配合佳節氣氛，凝聚系上感情，增加學長姊和學弟妹的認識機會。

活動內容:

12/16 大胃王 12/17 遊戲之夜 12/18 四驅車
12/19 實果 12/20 建鬼 12/21 樂團之夜



2019 建築週系列活動 3

■ 時間：2019 年 12 月 16 日~12 月 21 日

■ 地點：建築系館

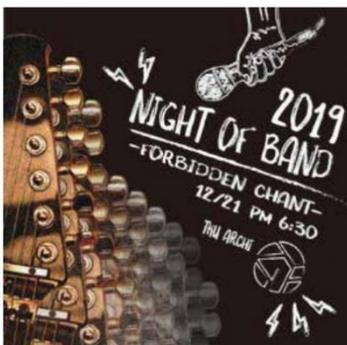
2019 建築週系列活動

活動目的：

透過一整個禮拜的活動，配合佳節氣氛，凝聚系上感情，增加學長姊和學弟妹的認識機會。

活動內容：

12/16 大胃王 12/17 遊戲之夜 12/18 四驅車
12/19 賣果 12/20 建鬼 12/21 樂團之夜



淡江大學建築學系 109 同學會會員大會

■時間：2019 年 12 月 21 日

■地點：城區部校友聯誼會館

今年度淡江大學建築學系同學會會員大會於 12/21(六)上午十點，假台北市金華街 199 巷 5 號五樓校友聯誼會館舉行，會中頒發傑出系友獎，得獎者計有吳培暉（第 22 屆）、翁獅（第 28 屆）、倪順成（第 29 屆）、莊智超（第 33 屆）四位，分別由系友會理事長郭秋利學長、系主任米復國老師、系主任陳珍誠老師、傑出系友張基義老師頒發獎座，接著米復國主任就系務現況進行發表，會中同時改選舉第七屆同學會理監事，理事方面由曾漢鈞(20 屆)、郭秋利(22 屆)、黃乙方(23 屆)、林家如(30 屆)、吳明威(34 屆)、施季純(34 屆)、張韶芳(36 屆)、吳宛珊(36 屆)、曾則瑜(50 屆)獲選，並由郭秋利學長續任理事長，監事方面由陸金雄(12 屆)、林士雄(25 屆)、施俊偉(27 屆)獲選。



系友會會員大會現場



系友會新任理監事



傑出系友及觀禮系友



系友會長郭秋利致詞



系主任米復國頒發傑出系友獎座

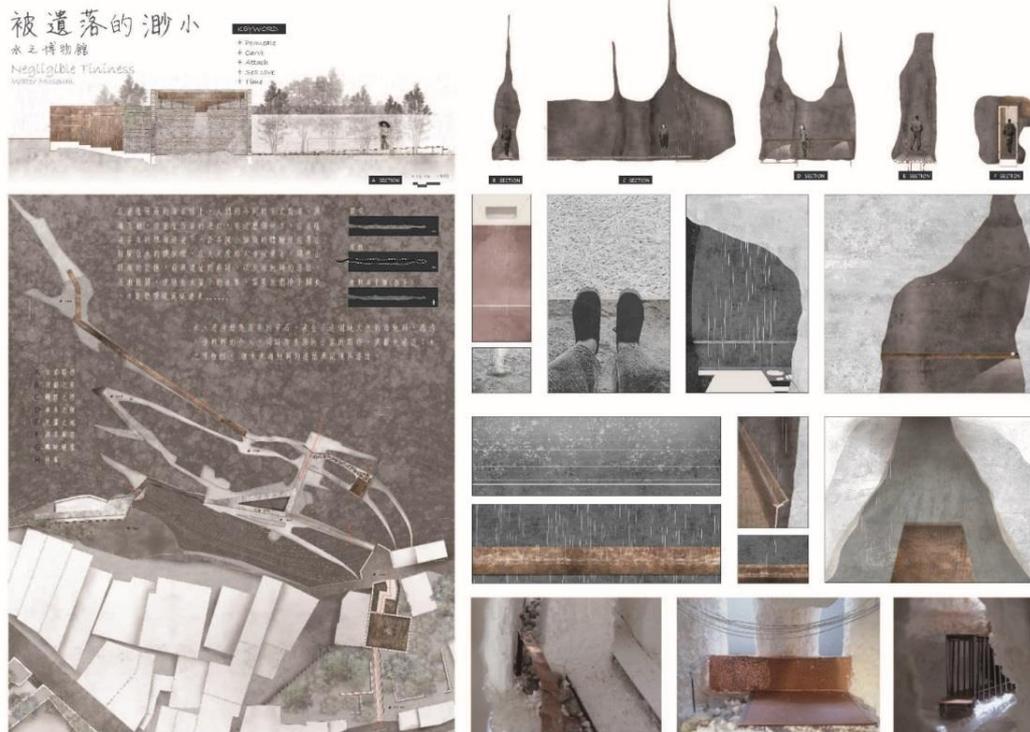


系友會閉幕

2019 年度建築系學生獲獎

108	新北市漾青春基地LOGO徵選活動	楊士歆	佳作 (第三名)
108	中建海峽盃第六屆海峽兩岸大學生實體建構大賽	翁嘉樺、林宜鋒、 林均翰、黃心沂、 江柏毅、張斯涵	優選獎和模 型獎
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	顏于雅	特優
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	王威舜	特優
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	張志豪	特優
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	卓璟樺	佳作
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	邱靖雯	佳作
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	陳庭瑩	佳作
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	周碩凡	佳作
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	彭安榮	佳作
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	林家慶	在校同學組 特優
108	2019 創意新生代新北市建築師公會學生競圖暨臺北景讚	楊喬岳	在校同學組 特優
108	2019 霍普盃	林苡忻	二等獎

108	第九屆大專生回游農村競賽	楊士歆、王怡雯、 王祖謙、黃奕恩、 張李浩邦、鄭光 邑、鄭書擘	環境永續獎
108	全國青年景觀競賽	王俊龍	優選





土木工程學系

國際大師來訪及專題演講

■ 2019年10月23日淡江大學創辦人張建邦博士暨張姜文鎔伉儷熊貓講座

奧地利維也納科技大學榮譽教授、比利時皇家科學院和紐約科學院、歐洲科學藝術院、莫斯科國際工程院院士、ISSMGE 奧地利國家委員會名譽主席。Heinz Brandl 榮譽教授為比利時皇家佛蘭芒科學院和紐約科學院、歐洲科學和藝術院、莫斯科國際工程院院士。1997年至2001年，Brandl 教授擔任國際土壤力學與大地工程學會（ISSMGE）首屆歐洲副主席，1972年到2015年間擔任 ISSMGE 奧地利國家委員會主席，自2015年以來則擔任名譽主席。Brandl 教授的專業領域相當廣泛，包括土壤與岩石力學、基礎工程、邊坡、隧道與開挖、水利工程、環境地工與大地相關之能源問題，迄今發表逾580篇著作，21本書，其學術地位以及成就受到世界各先進國家的認可。其造訪將可建立其與我國土木學界的友好關係，並加強其對台灣社會良好印象。對於本校師生而言，除可聆聽其演講，孺慕大師風采外，亦可一窺國外專業技術的豐碩成果，增進對歐陸等國際學界的認識。其在本校的演講與參訪活動可做為本校國際交流宣傳之另樁佳話。

10/23 上午至本校拜會葛煥昭校長和張家宜董事長，下午2:00-4:00在淡江大學守謙國際會議中心有蓮國際廳進行第二場公開演說，題目為：Cyclic preloading of in-situ piles and Box-shaped deep foundations，演講由大地工程學會協助公告。該演講係為淡江大學 Dr. Clement and Cerrie Chang 講座首場演說，場面盛況空前，



土木工程學系

現場師生多達 400 餘人。演講題目為現場基樁承受循環荷重的行為以及格狀樁牆對於基礎耐震性能的提升，該項講題與張德文教授的研究題目密切有關，除可以拓展本校相關研究主題外，亦可增進張老師與 Brandl 教授的交流與合作機會。



守謙國際會議廳演說



與張家宜董事長等人合影

■ 2019 年 10 月 24-26 日 國際大師來訪及專題演講

Giovanni Solari 教授目前是義大利熱那亞大學教授，曾經擔任過國際風工程學會第一任會長。Solari 教授個人曾經獲得許多學術獎項，也曾協助擔任過不少歐洲境內的工程設計顧問。發表學術論文超過百篇、國際學術會議論文超過兩百篇，在風工程領域各種議題上均有所貢獻。去年 Solari 教授獲得歐洲最大科學研究計畫案 HORIZON2020，執行五年計畫，甚至成為熱那亞當地重大新聞。



主任頒發感謝狀

過去曾由羅元隆教授基於淡江大學國際駐點補助訪問熱那亞大學，本次則由淡江大學風工程研究中心邀請 Solari 教授來台演講，短暫停留兩天時間。除了給予我校研究所學生精彩的演講內容以外，更參觀我中心於去年建置的複數風扇風洞實驗室。在參訪過程中，發掘兩方合作的可能型並且討論兩系簽署學生交流計畫的可能性。熱那亞大學的土木系是義大利排名第一的土木系，若能與之簽署雙邊交流

或者雙學位計畫，將有益於我校學生招生大學部學生，成為一新亮點。目前預計由 Solari 教授於明年六、七月期間派遣一位置兩位博士生來淡江進行年輕學者計畫，發展共同研究計畫的初期探索，促進兩方更具體的合作研究，屆時也將具體討論如何簽署兩校 MOU、兩系雙學位計畫的詳細內容。



講題：Mixed climatology, non-synoptic phenomena and downburst wind loading of structures

■ 2019 年 10 月 24 日國際大師來訪及專題演講

本次大師講座特別邀請到中華民國結構工程技師公會全國聯合會張荻薇理事長來校演講。張理事長曾任台灣世曦工程股份有限公司副董事長職務，是國內工程界的重要指標人物，傑出的專業貢獻，屢獲獎勵，計曾榮獲中國工程師學會 74 年度「優秀青年工程師獎」、中華民國道路協會 77 年度「學術研究獎」、中華民國結構工程學會 83 及 99 年度「結構工程論著獎」、中國土木水利工程學會 95 年度「工程獎章」、中華民國地震工程學會 98 年度「地震工程傑出貢獻獎」、中國工程師學會 103 年度最高榮譽「工程獎章」等，並獲選為中國土木水利工程學會會士、中華民國結構工程學會會士及榮譽會員，深受各界的敬重。



張荻薇理事長演講中

張先生服務工程界 40 年，任職中華顧問工程司/台灣世曦工程顧問公司，從基層工程師做起，歷經組長、經理、協理、副總經理、總經理、副董事長到代理董事長，始終堅守崗位、對工作充滿熱忱。張君兼具實務經驗與學術理論，為國內著名的結構工程專家。多年來帶領 CECI 團隊協助國家完成重大工程建設之任務，肩負起主導優質公共工程技術服務的先鋒角色，為基礎建設創造最大的效益價值。張理事長不僅術業有專攻，且為人正直，做事負責，熱心公益，深受各界的敬重。



張荻薇理事長演講中

本活動土木系師生參加熱絡，除了講者在工程界的重量級份量外，主題工程災害及防災思維也是當下面對地震、火災、海嘯、核災等複合型大巨災最重要的課題。此次講座活動，師生不只在工程防災有了新的思維，對於學校教學及工程實務接軌也收穫良多。

企業實習

■ 2019 年 7 月至 8 月

土木系於 2019 年 7 月至 8 月間，共計 55 名學生分別於 35 個實習機構實習，包含有台灣世曦、中興工程、泰興工程、根基營造、華固建設、新亞建設、麗明營造、璞園建設及建國工程等。企業實習學生皆滿足 256 小時(含)以上，並繳交實習評量表及實習報告書；實習學生分別於 11/18 至 11/25 舉辦 5 場實習心得發表分享會。

工作內容

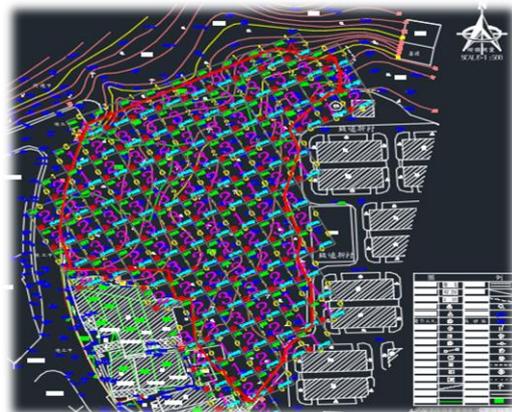
- 工程查驗





學生企業實習情形

學生心得分享：(1)這兩個月來很感謝長碩工程顧問有限公司的老闆和員工們的教導及照顧，大家都很熱情的帶領我，使我能馬上融入大家，兩個月雖然很短，但在這其中體驗到學校沒辦法體會的事物，像是各種儀器、文案處理、軟體程式等，也增加自己的視野，接觸不同的技師、廠商，他們很樂意分享自己的經驗及建議，聽完很有感觸和啟發。(2)很慶幸我能來詮華公司實習，不只詮華這裡的前輩們對我非常照顧，甚至我有什麼地方不懂，他們都非常細心且有耐心的教導我，這兩個月真的讓我受益良多。(3)不一樣的暑假生活：大學在玩樂和讀書之餘，就業則是我們即將要面臨的，透過實習我們可瞭解未來自己畢業後在職場的工作環境以及工作內容。



學生企業實習情形

各項專業活動

■ 2019 年 5 月 20-24 日 土木週

活動名稱：第五十八屆淡江大學土木系-土木樂園

活動宗旨：為淡江大學的土木系學生與各老師、企業間建立橋樑、提升兩系學生的向心力以及讓土木系能透過活動彼此切磋並互相學習各方面知識，最重要的是讓大家認識土木。

活動目的：希望可以藉由參與以及籌備此活動的機會，能讓兩校土木學生與各老師以及各企業間建立良好的橋樑，從中有更多的機會讓各系學習土木系的領域，老師的專業以及企業的認識、經營等，拓展人際關係，同時也讓參與的人有一個開心難忘的回憶，並且從籌備活動中，讓系內的所有成員透過活動感情更加緊密，提升向心力。最後辦出辦出這個盛大的活動，讓他人看見我們的付出以及團結，增強系學會的知名度，最後在讓大家學習以及認識土木。



土木週學生動手作



土木工程學系

遊樂園是所有孩子的快樂起源地，因此今年的土木週我們選擇透過遊樂園的主題，將初衷帶給所有學生們，回憶起從幼小時到大學的種種時光。也設計了一系列小遊戲和大型展品讓參加者從中能夠更加了解土木系；同時也希望可以藉由參與以及籌備此活動的機會，讓土木學生建立和老師與企業間建立良好的橋樑，從中有更多的機會讓各系學習土木系的領域，老師的專業以及企業的認識、經營等，拓展人際關係，同時也讓參與的人擁有一個開心難忘的回憶，並讓系內的所有成員透過活動感情更加緊密，提升向心力，最後辦出這個盛大的活動，讓他人看見我們的付出以及團結，增強系學會的知名度，讓大家學習以及認識土木。



土木週學生動手作

■ 2019 年 5 月 24 日 導線測量競賽盃

地面測量：擁有 10 部先進全站儀(Total Station)，精度 3mm+3ppm，滿足培育當代土木工程師需求。衛星測量 1&2：擁有 6 套高精度衛星定位測量系統，動態測量精度可達 cm 級，動態測量精度可達 mm 級。



導線測量競賽盃比賽情形



導線測量競賽盃比賽情形

土木測量首要準確，其次要求效率，因此測量比賽以又快又準者獲勝，本屆測量比賽使用全站儀，以全站儀控制點法做導線測量，從書卷廣場設起始測站，往東繞過驚聲大樓及教職員宿舍一圈，測量回

到離起始測站不遠處之終點，得終點座標，此過程為測量時間，然後以座標解算起始測站及終點的距離，再與實測兩點距離值比對得誤差值，將誤差值及測量時間代入公式計算分數，取前三名獲獎。



導線測量競賽盃比賽情形

比賽規定：測量路線須繞過校園導線點 TK18 周圍之人行道或馬路，如下圖黑色虛線所示。不含起始測站及終點之導線點總數不可少於 5 點，參賽隊伍可事先場勘及佈點，佈點規定使用立可白，每點標示範圍不可大於 10×10 cm，不可使用測量實習課佈置之鋼釘點。主辦單位可隨機規定參賽隊伍順時針或逆時針測量順序，避免擁擠情況。比賽開始半小時後，主辦單位才設立各隊伍的終點，比賽過程小心使用儀器設備，若有損害須賠償。不遵守比賽規定之隊伍，主辦單位有權取消其比賽及獲獎資格。



導線測量競賽盃比賽情形

■ 2019 年 6 月 3-6 日頂石課程成果展與評分

土木系為淡江大學首先執行頂石課程教育的示範系所。土木系利用 103 年度教師精進社群的經費發展規劃專屬於土木系的頂石課程內容及實施要點，於 104 年度試行獲得很大的迴響，並於 105 年度被納為校務發展計畫項目之一，向全校各學術單位推廣。目前為止土木系已累積四年評估資料，可做為未來學習成效評估的重要參考依據。



頂石課程的回饋

開設 capstone 課程：學生學習成效被視為能夠有效評量大學辦學績效的方法之一，第三循環 IEET 工程認證已轉為重視「產出」與「成果」，於頂石總整課程(capstone course)，針對每一位大學生畢業前的學習績效總體檢。為提升學生(1)團隊合作、動手做、整合所學。(2)實作成果展現：有實體成品、電腦模擬或其他形式之成果。(3)應要求學生小組製作書面報告並簡報說明。(4)宜提供成果發表會，讓學生口頭報告。(5)宜提供競賽機會。本系於 104 學年度開始開設 Capstone 課程：工設組：三年級下學期「電腦輔助工程技術與實作」(必修、3 學分)、營企組：三級年下學期「專案規劃與控制」(必修、3 學分)、工設組、營企組(二組共同)：四年級上學期「專題討論」(選修、2 學分)，每學期分別有 9 位老師擔任頂石課程教學，並帶領 3 年級學生分組做專題或實作，於學期末舉辦「頂石課程成果發表會」，會中邀請 3 位業師至會場指導與評分。



頂石課程成果展



土木工程學系

土木系負責主軸一「頂石課程總整學習」，學生學習成效被視為能夠有效評量大學辦學績效的方法之一，高教評鑑已轉為重視「產出」與「成果」，因而課程設計重點應以學生學習成果為主軸，包括要培養什麼樣的學生、資源如何配置、課程如何規劃、學習成果如何評量，以及一旦學習成果不理想，如何改善等。全面推動頂石總整課程的做法如下：1、開設 capstone 課程，總整知識深化學習。2、檢核學生學習成效，舉辦學習成果發表會與競賽。3、整合實務、實作、產學合作等面向，精進頂石課程設計。

2019 年 11 月 9 日 60 週年系慶與特展

秋意正濃，時逢創系一甲子，秋天正是豐收的季節，淡江大學土木工程學系的前身是為 5 年制測量專科，成立於民國 49 年秋天，並於是年 10 月開始上課，在民國 56 年獲准改稱為現在的土木工程學系，我們從測量專科出發迄今已跨入第 60 個寒暑。





60週年系慶情形

細數期間曾任教過淡江土木這大家庭、付出心力培育本系莘莘學子的專兼任師長接力辛勤付出，已攜手建立這所具優良口碑的教學殿堂。學生人數的規模，由開始創立時招收第一班 20 位測量專修學生，到目前每年招收 2 班大學部學生 120 人、研究所碩博士生 40 人。由第一任(科)系主任張錫綬的帶領開始，至今已歷經 17 位系主任的擘劃。

本系的發展一直秉持持續追求進步的發展主軸，我們教育學生的用心已是無所不在，並能順應社會的需求趨勢，在既有土木工程教育之外，本學系以培育具備土木專業知識和資訊科技應用能力兼備之現代工程技術和營建業相關之企業經理人才為目的。課程設計除著重於土木工程專業，使學生具備良好之營建技術能力外，亦開設營管、資訊、工程法律等課程，使學生具跨域知識和宏觀思維。畢業生可成為土木工程師或相關專業技師，未來亦可成為相關企業之經理人才，此一特色更是領先全國各土木系。



60週年系慶情形



60週年系慶情形

與國外學校簽訂學位學程

■ 2019 年 4 月福州大學土木工程學院簽訂 1+1

2019 年 4 月本系張正興主任帶領王人牧老師及羅元隆老師前往大陸福州大學土木工程學院進行學術交流，並簽署碩士雙聯學位同意書。



簽署學術交流合作書



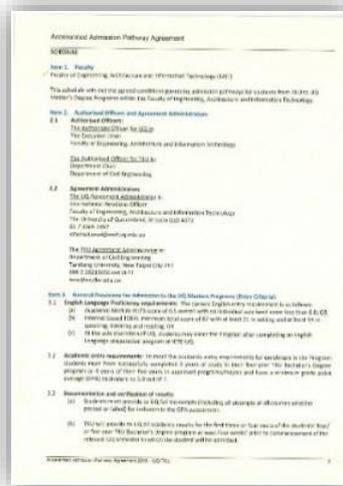
簽署學術交流合作書

■ 2019 年 12 月澳洲昆士蘭大學簽訂 3+2 雙學位學程計畫

羅元隆老師因個人與澳洲昆士蘭大學 Dr. Matthew S. Mason 的合作關係，促成淡江大學土木系與昆士蘭大學土木系的 3+2 雙學位學程計畫，未來只要在淡江完成前三年學業符合一定的成績水準並且通過英語檢定，將可直接到昆士蘭大學就讀碩士班，其中碩士班 16 學分將可以用為大四學生，不僅僅簡短就學時間，且對於學生增廣國際視野，提高英文能力有很大的幫助。

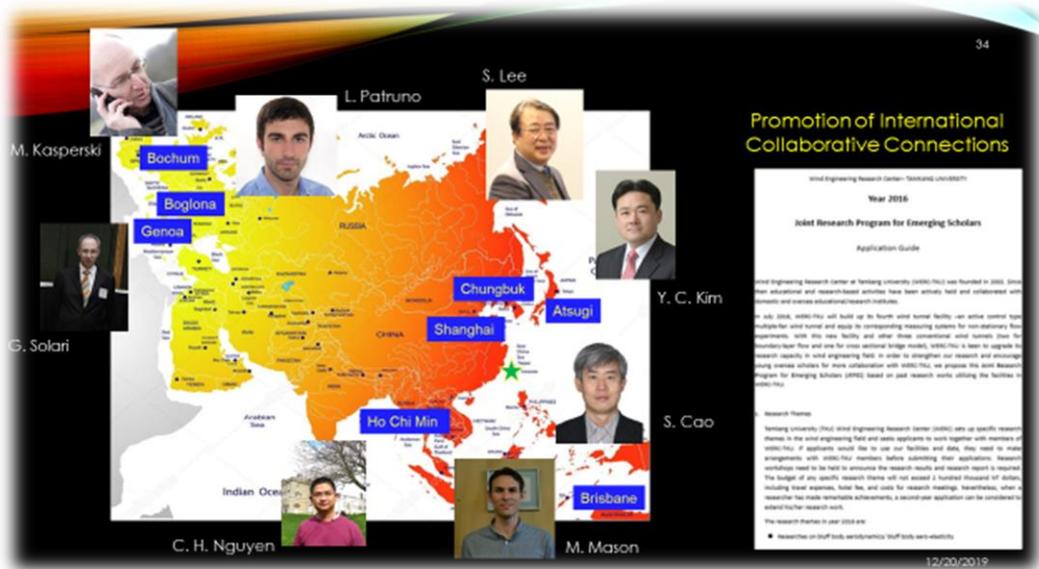


昆士蘭大學



昆士蘭大學合約

國際學術交流



■ 2019.02.17-03.02 泰國農業大學短期研習

土木系營企組陳可柔、陳品潔、陳思翰、侯致遠前往泰國農業大學短期研習心得分享：

首先，我想要感謝學校及工學院給予我們機會，參與這次泰國短期的交流計畫，讓我們能去拓展自己的視野，看看不同的文化等等，很開心能夠代表淡江去跟不同國家的人交流。

這次去泰國交流中，主要分成兩個部分，學術上以及文化的交流。學術方面，我們去參觀了農業大學許多的實驗室，包括土木系的水文實驗室、材料實驗室，也有太陽能實驗室等等。在曼谷校區，我們甚至看到有卡丁車的研究，也會出去比賽，真的非常特別。另外也去參加許多公司及工廠，像是三菱的汽車工廠、大林製造業的工地等等，尤其參觀到泰國現在最新的購物中心，Ikon Siam，建築及建造



土木工程學系

都是非常困難且國際有名的，能夠參觀到這樣的公司及建築真的非常榮幸！



泰國農業大學短期研習合照

文化方面，我們體驗了許多泰國當地的活動，像是泰拳、泰國食物等等許多當地的文化，當地學生帶我們去參加他們的食物節日，很像大型的夜市，裡面賣很多吃的跟一些千奇百怪的東西，像是小寵物、植物或是傢俱等等，大開眼界。他們的食物都偏辣，但是真的很好吃，天氣則跟台灣夏天時很像，濕濕熱熱的，不過我真的很喜歡享受他們的生活步調，相對比較慢，比較輕鬆。

這兩個禮拜真的是體驗到很多不同的事物，出去也看到很多很不同的視野，真的很感謝有這次機會可以出去看看，增加自己的國際視野！





泰國農業大學短期研習合照

■ 2019年6月25日至8月26日范素玲老師赴阿拉伯聯合大公國杜拜

2019年6月25日至8月26日赴阿拉伯聯合大公國杜拜拜訪 American University of Dubai、西班牙拜訪 Universitat Politècnica de Catalunya、葡萄牙拜訪 Instituto Superior Técnico，促成杜拜、台灣、馬來西亞、西班牙、葡萄牙自明年起每年五國輪流主辦並共同主辦國際研討會(INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, DIGITAL TECHNOLOGY AND CONSTRUCTION MANAGEMENT AND LAW)，明年第一屆預定於2020年四月20-21日於杜拜美國大學辦理。

這次國際會議旨在促進產官學界的交流，特別成立產業界專場提供業界參與者簡報該公司或相關專案，以促進國際產學合作。研討會籌辦團隊也歡迎來自多個研究領域的研究者提出論文。被採納的論文除會在研討會發表外，也有可能將擇優發表在國際學術期刊，詳見研討會網址。歡迎組隊共同前往，因該研討會臺灣為主辦單位之一，可於該研討會開辦特別論壇使臺灣見於更多國家。

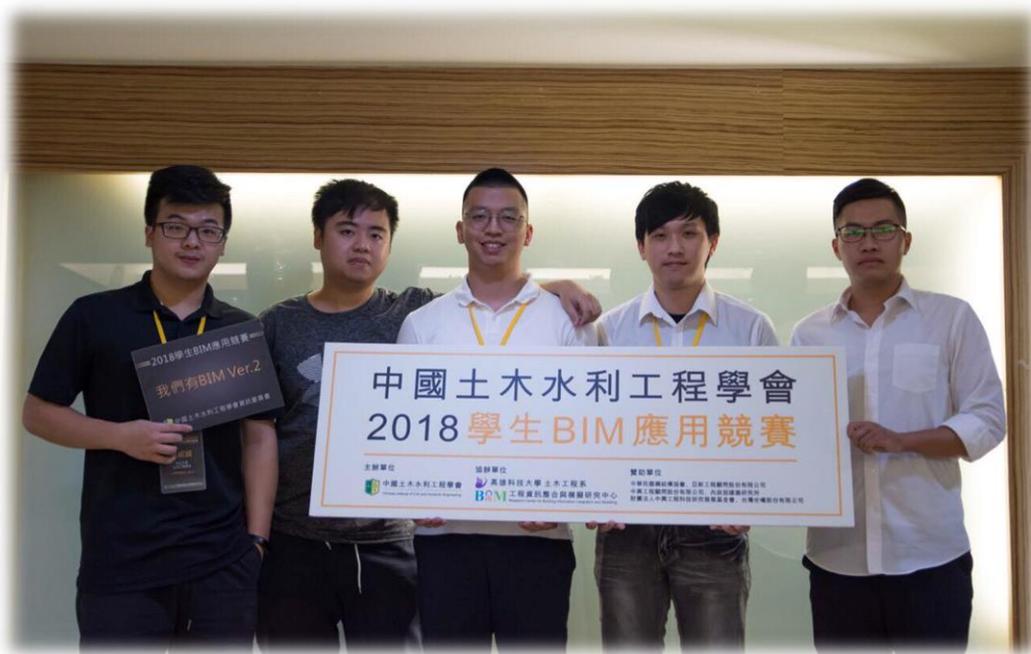


范素玲副教授國際交流情形

優良事蹟

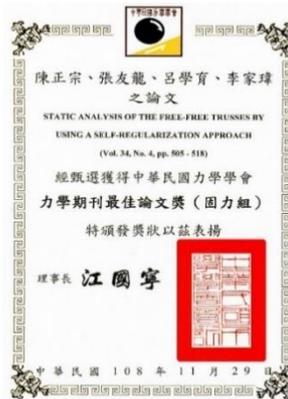
■ 107年9月6日學生BIM應用競賽第一名

土木系學生林世航、曾澤淞、鄭宇盛、羅紹誠 2018 學生 BIM 應用競賽決賽成績公布 9/6/2018 經 2018/09/06 現場決賽與作品審查獲得第一名：我們有 BIM Ver.2 (淡江大學)。



■ 2019 年 11 月 2 日最佳論文獎

李家瑋老師 2019 年榮獲中華民國力學學會本 (108) 年度力學期刊最佳論文獎 (固力組)、2018 年榮獲中華民國振動與噪音工程學會-第二十六屆學術研討會-優良理論論文獎-第一名。



李家瑋老師論文獎狀

■ 2019 抗震盃國際邀請賽獲得耐震獎

林堉溢老師指導工設四許家碩等 4 位同學參加 2019 抗震盃國際邀請賽獲得耐震獎。



2019 抗震盃比賽現場

水資源及環境工程學系

近期學術活動

近年來積極邀請國際著名學術專家到校演講，讓學生有機會近距離與國際大師接觸，獲得最新的學術知識，拓展國際視野。



本系邀請國際知名計算流體力學及海洋工程專家劉立方教授，現任美國國家工程院院士、中央研究院院士及新加坡國立大學副校長，於2019年5月6日在本校守謙國際會議中心有蓮國際會議廳進行熊貓講座



本系2019年5月30日邀請國際大師美國亞利桑那州立大學教授 Dr. Jerry Y.S. Lin 演講



本系 2019 年 9 月 12 日邀請國際大師美國華盛頓大學教授 Dr. GREGORY V. KORSHIN 演講



本系舉辦工學院「多元與創新」教學研習活動，邀請台灣大學生物環境系統工程學系張文亮教授於 2019 年 11 月 19 日舉行「把大自然當成與學生快樂學習的舞台--介紹遊學共樂的教育法」演講

近期師生重大獲獎與學術成就



本系高思懷教授與其研究學生李明國、陳意翔、楊景傑，共同發明的「以焚化反應灰製造之調濕陶瓷及其製造方法」，2019年5月榮獲2019第33屆「日本東京創新天才發明展」金牌。



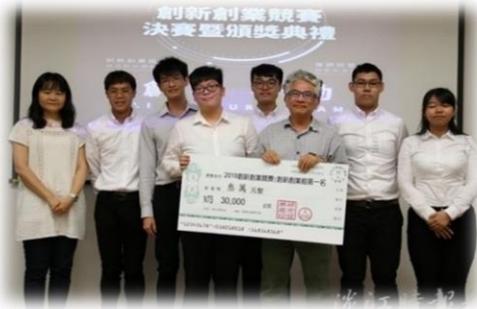
高思懷教授研究團隊參加2019第10屆IIIC國際創新發明競賽獲得金牌



本系碩士班董明叡同學榮獲
第1屆潮創客大賽佳作



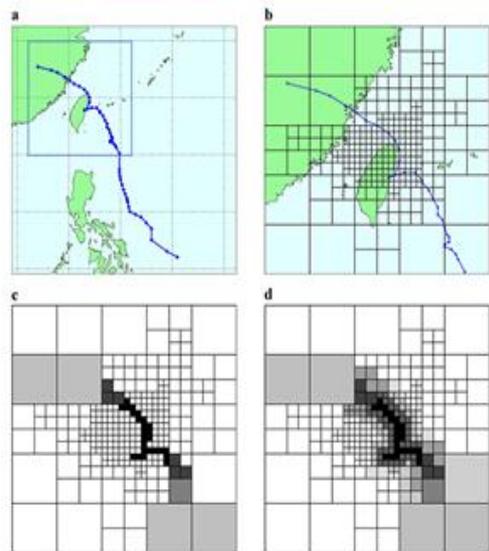
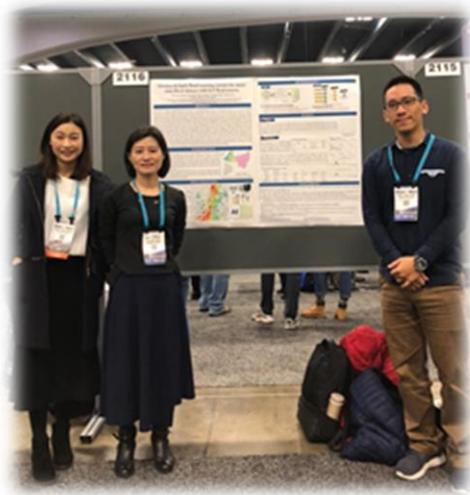
本系碩士班郝康旭同學榮獲
第1屆潮創客大賽佳作



本校 2019 年創新創業競賽「創新創業組」由水環系彭晴玉老師及 4 位學生參與工學院團隊以「永續節能淨水設備」贏得首獎。(2019 年 6 月 10 日)

本系張麗秋老師與其研究團隊，利用 AI 技術依颱風預報路徑提前 2 天預測洪水歷程。大幅改善洪水預警的時間與準確度，也提升水庫防洪和水資源綜合管理效益。此篇研究論文 109 年 4 月獲刊於國際知名學術期刊《自然通訊》(Nature Communications)。

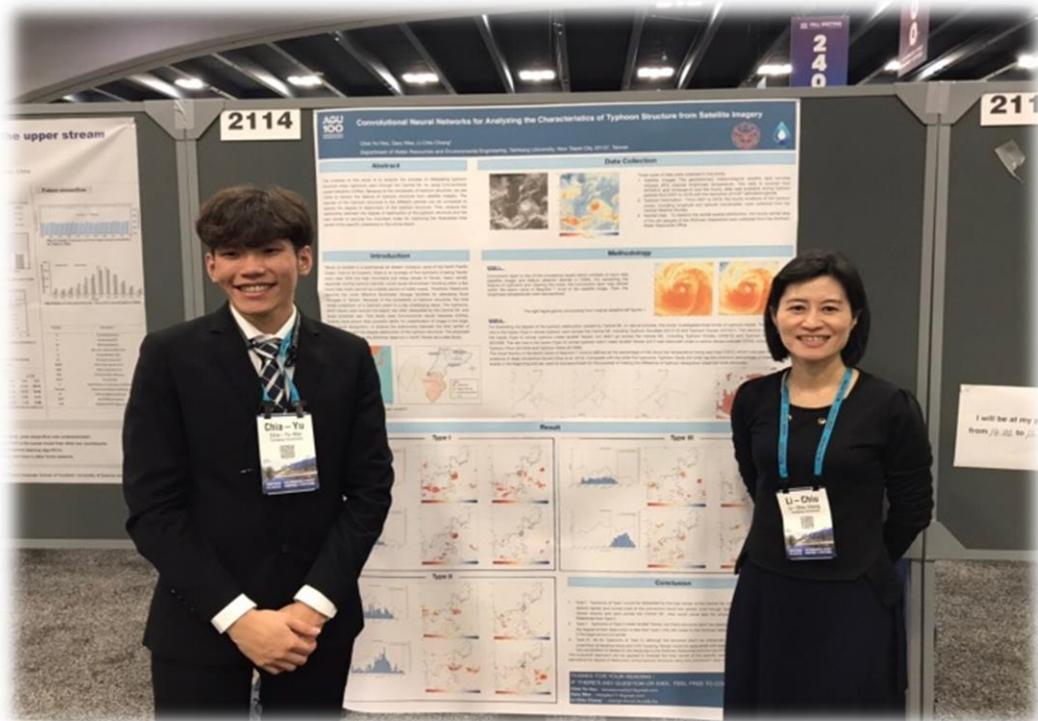
研究團隊成員包括本校水資源及環境工程學系教授張麗秋、學生楊舜年與蔡豐合、臺灣大學生物環境系統工程學系特聘教授張斐章、水利署局長張庭華、以及美國伊利諾大學香檳分校教授 Edwin E. Herricks。



左二為張麗秋教授，右為博士生楊舜年

預測水庫因颱風暴雨帶來的洪水歷程模擬圖

引領學生參加國際會議發表論文，激發學術研究熱情



2019年12月老師們帶領大學部及碩博士班優秀同學，赴舊金山參加美國地球物理學會(AGU)國際研討會



2019年12月老師們帶領大學部及碩博士班優秀同學，赴泰國 Deammonification 2019 研討會

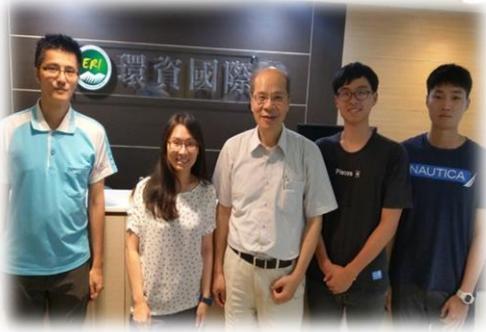


2019年12月赴泰國參加 Deammonification 2019 研討會，會後與曾經來台於本系短期實習的泰國學生相見歡

企業實習好給力，培養職場專業力

實習合作單位

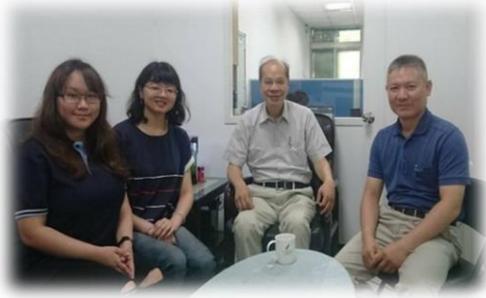
臺灣產業服務基金會	臺北市政府工務局水利工程處
新系環境技術有限公司	臺北市政府環保局
黎明興技術顧問股份有限公司	萬銘工程科技股份有限公司
康城工程顧問股份有限公司	桃園市政府環境保護局
式新工程顧問股份有限公司	慧能工程股份有限公司
艾奕康工程顧問股份有限公司	全盛環境科技有限公司
新北市政府環保局	台灣自來水股份有限公司
中欣行股份有限公司	可寧衛股份有限公司
經濟部水利署	上境科技股份有限公司
行政院農業委員會漁業署	多采科技有限公司
中鼎工程股份有限公司	環資國際有限公司
信鼎技術服務股份有限公司	台灣檢驗科技股份有限公司
環基工程顧問股份有限公司	達和環保服務股份有限公司
財團法人台灣水資源與農業 研究院教育基金會	台旭環境科技股份有限公司



環資國際有限公司



式新工程顧問股份有限公司



全盛環境科技有限公司



臺北市政府工務局迪化污水處理廠

體育競賽成績優異



水環系獲得 108 學年度新生盃籃球女子組冠軍



企業參訪

每學年度舉辦 2 次工程參訪，由老師帶領學生至產官學界實地觀摩及交流。



2019 年 5 月南參平台及曾文水庫防淤隧道教育介紹



2019 年 11 月參訪大觀發電廠

未來的我們

- ◆將持續教育學生應用數學、科學及工程的原理，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。
- ◆培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。
- ◆建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。



機械與機電工程學系

機械系舉辦 AI 在智慧製造之應用研習會

為推展智慧製造領域的人才培育與議題研究，透過邀請業界先進與學界專家，以演講與座談的方式，共同探討人工智慧（AI）在智慧製造的應用。吸引更多資訊、電機、機電的學生，投入智慧製造相關領域的學習與研究。機械系訂於 2019 年 1 月 3 日（四）上午 9 時 30 分至下午 17 時 10 分假工學大樓 E787、E680 舉辦，由工學院許輝煌院長進行開幕，共邀請台大機械系蔡孟勳教授、安提國際羅智榮總經理、本校化材系康嘉麟教授、中興機械系李慶鴻教授、先構技研陳昱均總經理及新鼎系統蔡江南副總經理等 6 位學者專家出席進行專題演講，約有 250 位學生參與。





機械與機電工程學系

機械系舉辦人工智慧在製造之應用研習會

本研習會承接本系 2019 年 1 月 3 日舉辦 AI 在智慧製造之應用研習會以及 2019 年 8 月成立工學院智慧製造中心，持續推展智慧製造領域的人才培育與議題研究，機械系訂於 2019 年 10 月 31 日(四)上午 8 時 10 分至下午 18 時假驚聲國際會議廳、工學大樓 E787、E680 舉辦，由工學院李宗翰院長進行開幕，共邀請台科大自動化所長蔡明忠教授、台達電機電事業群陳威成副理、西門子數位工廠事業部陳敬宏副理、宜鼎國際股份有限公司簡川勝董事長、新代科技股份有限公司陳弘真總經理特別助理及中央大學機械系林錦德教授等 6 位學者專家出席進行專題演講，約有 250 位學生參與。





機械系『淡江學生勇闖印度(赴印度見實習)』專案

本系楊龍杰教授以『淡江學生勇闖印度(赴印度見實習)』專案，加入教育部高教司 2018 年度『新南向計畫』，2019 年 1 月 20 日到 2 月 10 日(三週)期間，由楊龍杰教授帶隊，帶領工學院機械系大四林暉翰，航太系大三許光中，資工系大三蔡溢義與化材系大二陳證斌，赴印度姊妹校 Vel Tech 大學與相關公司實習見習，學生返台後收獲豐碩。

行程簡述如下：

- 1/20(日)四位同學包括教授，一同搭乘國泰班機經香港轉機前往印度 Chennai(圖 1)，午夜兩點多抵印度姊妹校 Vel Tech 大學，入住國際學舍 International Guest House。
- 1/21(一)拜會 Vel Tech 大學國際長 Sivaperumal 博士、研發長 Sarasu 博士、副董事長 Kishore Kumar、以及機械系 Balasubramanian 教授。並在隨後由 Balasubramanian 教授帶領我們參觀大學校園，介紹校園內的各區域。
- 1/22(二)搭機前往 Pune，進行工廠見習。
- 1/23(三)拜會 Porite 印度公司朱昌辰總經理，並參觀其粉末冶金工廠。
- 1/24(四)從 Pune 搭機，由 Pune 返回 Chennai。
- 1/25(五)拜會我國外交部駐 Chennai 辦事處(TECC)李朝成處長。晚間參加 Vel Tech 大學舉辦之 Russian Culture 活動。
- 1/26-27(六-日)假日文化參訪。
- 1/28(一)「Sensors and Actuators 短期課程」MEMS 介紹(四位淡江同學與印度同學同班上課學習)。
- 1/29(二)「Sensors and Actuators 短期課程」Sensors 介紹。



機械與機電工程學系

- 1/30(三)「Sensors and Actuators 短期課程」期中測驗。
- 1/31(四)「Sensors and Actuators 短期課程」Actuators 介紹。
- 2/1(五)「Sensors and Actuators 短期課程」期末分組報告。
- 2/2-3(六-日)假日文化參訪。
- 2/4(一)到 Vel Tech 大學研發大樓(research park)機械系 Balasubramanian 教授實驗室，見學無人機、3D 列印機與氣墊載具。
- 2/5(二)到 Vel Tech 大學航太系風洞設施，見學微飛行器之升力量測。
- 2/8(五)參訪 SRM 大學，簽訂校級 MoU 之 Chennai 另一所姊妹校。
- 2/9-10(六-日)搭乘國泰班機返回台灣，結束三週學生交換。





機械與機電工程學系

機械系與泰國農業大學(Kasetsart University)簽訂雙聯學位簽約儀式

泰國農業大學工學院長 Assoc. Prof. Dr. Peerayuth Charnsethikul、機械系主任 Asst. Prof. Dr. Prapot Khunthong、機電製造學程主任 Asst. Prof. Dr. Chamaporn Chianrabutra、國際學程副主任 Assoc. Prof. Dr. Chawalit Kittichaikarn、學務與研究主任 Asst. Prof. Dr. Weerachai Chaiworapuek 等一行 5 人於 2019 年 10 月 24 日前來本校與本系簽訂雙聯學位，簽約儀式由泰國農業大學工學院長、機械系主任與本校工學院李宗翰院長及機械系王銀添主任代表簽約，儀式中並有水環系蘇仕峯主任、水環系李奇旺教授、化材系賴偉淇主任、電機系楊維斌主任、資工系陳建彰主任、航太系陳步偉主任，機械系康尚文教授、楊龍杰教授、李宜勳副教授及陳冠辰助理教授等多人觀禮。



10 月 24 日也帶領泰國大學來訪人士參觀土木系風工程實驗室、機械系實習工廠、電機系機器人實驗室。10 月 25 日由機械系安排參訪瀚荃股份有限公司、中國砂輪股份有限公司及台達集團。



機械與機電工程學系



機械系與泰國瑪希敦大學(Mahidol University)簽訂交換生簽約儀式

泰國瑪希敦大學工學院長 Suthakorn 教授、研究與國際副院長 Wongsawat 教授、工業工程學系主任 Warinsiriruk 教授等 3 人 2019 年 12 月 8 日前來本校與本系簽訂雙聯學位，簽約儀式由泰國瑪希敦大學工學院長、工業工程學系主任與本校工學院李宗翰院長及機械系王銀添主任代表簽約，希望與增進與泰國間學生之交流。





機械系進行 107 學年度個人申請入學面試

2019 年 4 月 20、21 日為 107 學年度學測面試，E404、E409 分別是光機電整合組及精密機械組的等候教室，兩間教室中都有老師以深入淺出的方式跟同學們介紹系上有的資源以及畢業後之競爭力；E405 及 E410 則分別為光機電整合組及精密機械組的面試教室。面試分為兩個階段，第一階段是團體面試，第二階段是個人面試。另外，主任則在 E214 教室跟家長們介紹機械系。機械系上所有的老師、助教、助理及工讀生都充滿熱情與活力一同參與兩天的活動。





機械與機電工程學系

機械系成立工學院智慧製造中心

配合學校第五波願景計畫，結合相關領域專長教師與技術人員，提升智慧製造相關之研究與應用成效，以及促進產學合作，強化社會服務，本系於 2019 年 8 月 1 日特設置智慧製造研究中心。本中心隸屬工學院，中心主任為機械系王銀添主任，副主任為機械系楊智旭副教授，李宜勳老師擔任產學合作執行長、陳冠辰老師擔任機構創意總監，何金新老師擔任行政組長，簡坤誠老師擔任精密加工技術組長，林怡萱擔任兼任助理。本中心並簽請校長聘任諮詢小組委員：校內：1、工學院李宗翰院長兼小組召集人、機械系林清彬教授、機械系康尚文教授、機械系劉昭華教授；校外：捷力精密機械股份有限公司張俊祥總經理、源麟國際股份有限公司張聯雄總經理、宜鼎國際股份有限公司簡川勝董事長、先構技術研發股份有限公司陳昱均總經理、宗瑋工業股份有限公司林健祥董事長、新日興股份有限公司阮朝宗總經理、協易機械工業股份有限公司黃鴻傑副總經理、新代科技股份有限公司陳弘真總經理特別助理。





機械與機電工程學系



機械系學生獲 2019 全國機器人競賽創意組佳作

王銀添老師指導曾思銓、王俊傑、馬辰浩、曹彧初等機械系 4 位學生於 2019 年 8 月 24 日參加 2019 全國機器人競賽以皮卡丘為主題經過初賽、決賽，最終獲得創意組佳作。

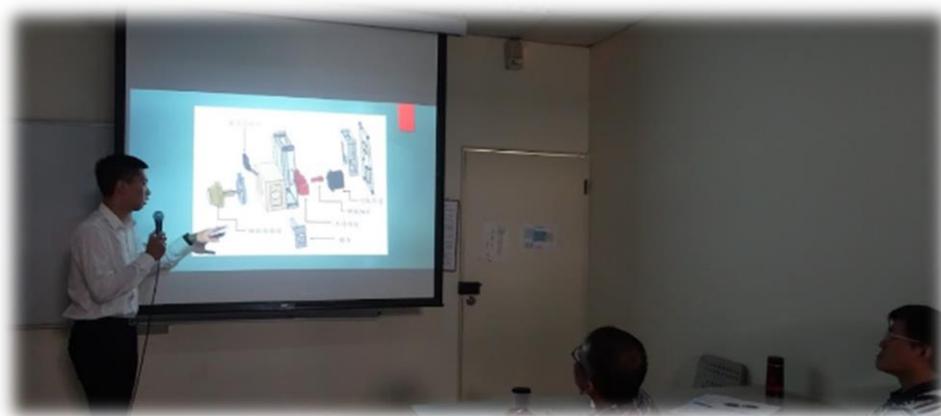




機械與機電工程學系

機械系舉行「機械週」

「機械週」，活動包含畢業專題報告，以及在新工學大樓 3 樓中庭展出學生的專題成果發表。10 月 28 日及 10 月 29 日兩日安排各組在教室向本系教師進行報告，學習如何表達實驗目的、動機及實驗結果等等。10 月 30 日及 11 月 01 日則是邀請校內機械系兼任教授黃品叡教授、機械系技士何金新大哥、電機系副教授李世安、航太系副教授湯敬民及校外門子工廠自動化產品副理陳敬宏，對同學進行現場提問並評分，藉由不同角度交流，提供學生更多專業化意見。本次畢業專題的同學有 52 組，評分結果將成為四年級畢業專題的分數。其中以助理教授陳冠辰指導機械四蔡青芳表現亮眼，該組以「臉部辨識應用於智慧門鎖」為專題，得到多數師生好評。





機械系開設 Solidworks TQC+ 基礎零件設計證照考試班

3/18-3/20 信甫科技設計有限公司張勃緯先生帶領旗下工程師至 Solidworks 課堂，教導學生基礎理論與圖學概念，並由業界實作角度說明，讓學生了解要畫一張完整的工程圖需要具備哪些概念。3/25-28、4/8-11、4/15-17 由周文成老師授課，正式教導操作 Solidworks 軟體，一步一步的帶領，讓同學能夠獨立完成一張工程圖，也讓同學們日後可以透過 Solidworks 軟體非常快速地完成屬於自己的工程圖。4/18 為 TQC 基礎零件設計證照考試，考試時間為 100 分鐘。

研習成效：

- 一、證照通過率：報考 TQC+ 共 40 人，考試出席 40 人，報考出席率為 100%(40/40)。通過考試人數為 37 人，通過率為 92.5%(37/40)。
- 二、滿意度調查：課程中亦針對本活動進行滿意度調查(滿分為 6)。



周文成先生介紹張勃緯先生給同學認識



張勃緯先生講解基礎理論與圖學概念



張勃緯先生說明 CAD/CAM/CAE 差別



張勃緯先生講解基礎理論與圖學概念



同學實際操作 Solidworks



工程師操作 Solidworks 給同學看



機械系開設 AutoCAD 2018 TQC + 平面繪圖證照班

此課程自 2019 年 10 月 1 日到 11 月 21 日由周文成老師授課，教導學生運用 AutoCAD 軟體製圖，課程內容從基本的操作開始，先繪製簡單的平面圖，讓學生熟悉軟體介面以及各種指令與功能後，再慢慢進階到結構複雜之平面圖。藉由老師循序漸進的帶領，讓同學們學會使用 AutoCAD 軟體並能獨立地完成一張工程圖。11/21 是 TQC 基礎零件設計證照考試，考試時間為 100 分鐘。

研習成效：

- 一、證照通過率：報考 TQC+ 共 47 人，考試出席 44 人，報考出席率為 93.62%(44/47)。通過考試人數為 30 人，通過率為 63.83%(30/47)。
- 二、滿意度調查：課程中亦針對本活動進行滿意度調查(滿分為 6)。



周文成老師介紹 AutoCAD 課程



周文成老師操作 AutoCAD 給同學看



同學實際操作 AutoCAD



同學實際操作 AutoCAD



陳明忠先生示範如何操作證照考試的程式



同學專注考試

2019 年度機械系碩士班實務組企業實習

本系研究所碩士班分學術組及實務教學組，實務教學組均須至企業實習一年才可畢業，2019 年度本系計有 10 位實務教學組研究生於校外進行實習，實習期間指導教授仍給予實習學生指導，完成技術報告並通過口試後方能畢業。

2019 年度實習名單如下：

實習公司	年級	校外實習的學生	指導教師
布斯特機械股份有限公司	光機碩班實務組 二年級	陳○廷	王銀添
安提國際股份有限公司	碩班實務組 二年級	陳○東	王銀添
中國砂輪企業股份有限公司	碩班實務組 一年級	蔡○庭	趙崇禮
		郭○漢	趙崇禮
柳松鑽石科技股份有限公司	碩班實務組 二年級	吳○緯	趙崇禮
協易機械工業	碩班實務組	鄭○廷	李宗翰



機械與機電工程學系

股份有限公司	一年級	趙○廷	李宗翰
捷力精密機械股份有限公司	碩班實務組	譚○宸	劉昭華
股份有限公司	二年級	陳○甫	楊智旭
先構技術研發股份有限公司	碩班實務組	陳○宇	陳冠辰
股份有限公司	二年級		



王銀添教授前往安提公司訪視



劉昭華教授指導捷力實習生



機械與機電工程學系



楊智旭教授指導先構實習生



李宗翰教授指導2位協易實習生



王銀添教授指導布斯特實習生



陳冠辰教授指導先構實習生



機械與機電工程學系

機械系企業參訪 - 台達電子工業股份有限公司

2019年9月6日早上10點抵達台達公司後，先觀看介紹台達公司的影片，看台達公司是如何發展到現在的規模以及台達公司是在從事什麼樣的生產。之後台達員工就帶我們到貴公司的展示間，一一向我們介紹他們開發出來的成品，並且帶我們去參觀他們的公司是如何利用綠色能源打造一棟綠建築，使公司成本下降。最後，全體參訪的師生及台達公司員工一起拍大合照，為這次參與劃下完美的句點。



合照



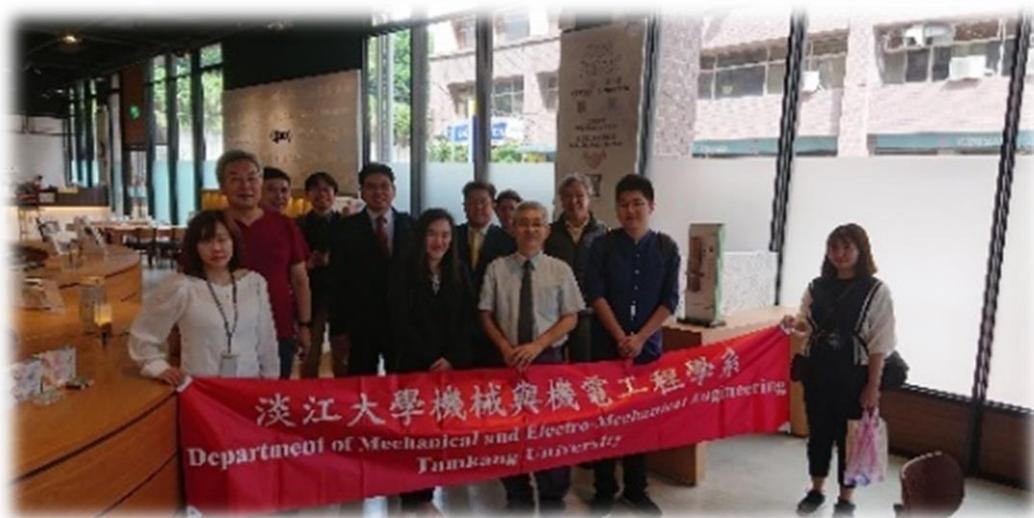
綠建築介紹



機械與機電工程學系

機械系企業參訪 - 瀚荃股份有限公司、鶯歌中國砂輪公司、桃園台達電子

王銀添主任偕同系辦同仁及研究生，與泰國農業大學工學院一行人及商館學院泰籍學生 1 名，共 20 人，於 2019 年 10 月 25 日共同赴企業參訪。當日第一間訪問的是瀚荃股份有限公司，楊董事長、發言人及駐泰人員熱情接待，楊董事長全程使用英語介紹公司沿革及生產線，駐泰人員更親切以泰語為農業大學教授們介紹公司。



主任、學者們於瀚荃公司合影



泰國學者認真聆聽何協理介紹中國砂輪產品



機械與機電工程學系

接著訪問鶯歌中國砂輪公司，由研發部何協理接待及介紹公司，其中提及中國沙崙於泰國亦有分公司，泰國學者們對未來如何產學合作及新鮮人在台灣或泰國工作的薪水比較都很有興趣。最後一間訪問桃園台達電子 (Delta)，由東南亞區副理帶領參觀及介紹，其中電動摩托車的技術及發展，引起泰國學者最大的興趣。



於中國砂輪合影



泰國學者們於台達電子合影



機械與機電工程學系

機械系邀請中央大學副校長陳志臣教授蒞校進行國際大師演講

2019年11月7日本系邀請中央大學副校長陳志臣教授蒞校進行國際大師演講。陳教授目前任中央大學副校長，主要研究熱管理技術、製程熱流、光電及半導體晶體生長、半導體設備設計及開發。主要學術榮譽：國立中央大學講座教授(2008至今)、中國工程師學會傑出工程教授獎(2016)、國科會傑出技轉貢獻獎(2013)、國科會傑出學者研究計畫(2008-2011)、中國機械工程學會傑出工程教授獎(2006)、國科會傑出研究獎(2004)、教育部特優教師(1992)。



本次演講主題為「矽太陽能電池的前景與機會」主要是介紹矽太陽能電池目前全世界發展現況及未來發展。首先介紹目前全世界裝置容量、模組價錢、系統成本、與其他發電系統之成本比較、及未來的成長預測，接次說明台灣的國家規劃，最後討論持續降低電池成本需努力的面向。有關未來降低電池成本方面，將依材料、晶圓製程及Cell製程來討論，約計有150位學生參與。



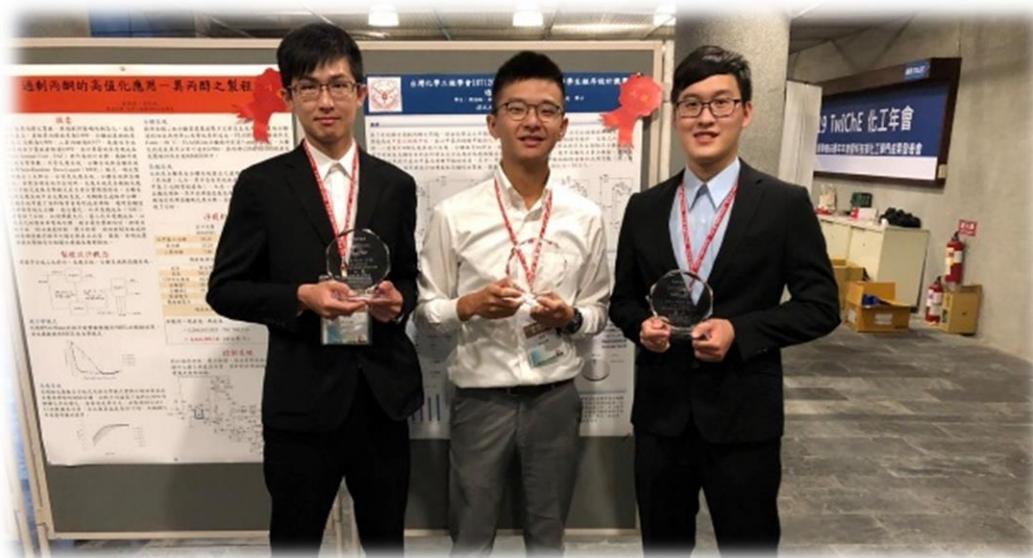
化學工程與材料工程學系

榮耀—程序設計競賽，年年獲獎

本系強化電腦助教學，建立學生程式設計與程序模擬之能力，每年都積極參與多項競賽及研討會，以保持競爭力。學生自 96 年起參加化工學會舉辦之程序設計競賽，屢獲佳績。



第二名(張君詠、張虹苑)與頒獎者合影(2019/11/9)



入選者與獎盃、海報合影(2019/11/9)



化學工程與材料工程學系

榮耀—模具推展，屢創佳績

本系黃招財副教授，104學年度由業界轉至學界服務，除帶給系上豐富的產業經驗，更致力模具領域的推動及研究，每年除帶領學生參觀模具展覽並參加論文發表會，屢創佳績。



黃招財老師帶領同學參觀 2019 模具展(2019/8/22)



黃招財老師帶領同學參觀 2019 模具展(2019/8/22)



化學工程與材料工程學系



陳宣璋同學獲「2019年第八屆模具暨應用產業技術論文發表會競賽」
優等獎(傅韋文同學代領)(2019/8/22)



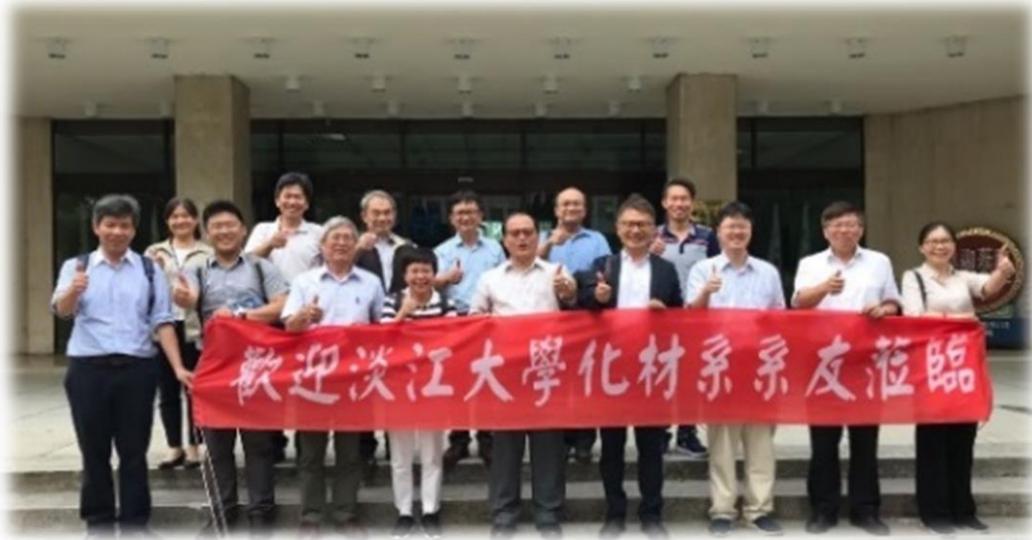
朱家豪同學獲「2019年第八屆模具暨應用產業技術論文發表會競賽」傑出獎
(2019/8/22)



化學工程與材料工程學系

系特色—三環一體契一心(系)，提昇募款績效

加強系友聯繫、推動學生企業參訪與產學合作、踏實推動系務工作，讓系友、學生感動，提升向心力，促進母系成長茁壯。



參訪中油煉製所(2019/4/26)



校慶 40 年系友捐款 50 萬(2019/11/3)



化學工程與材料工程學系

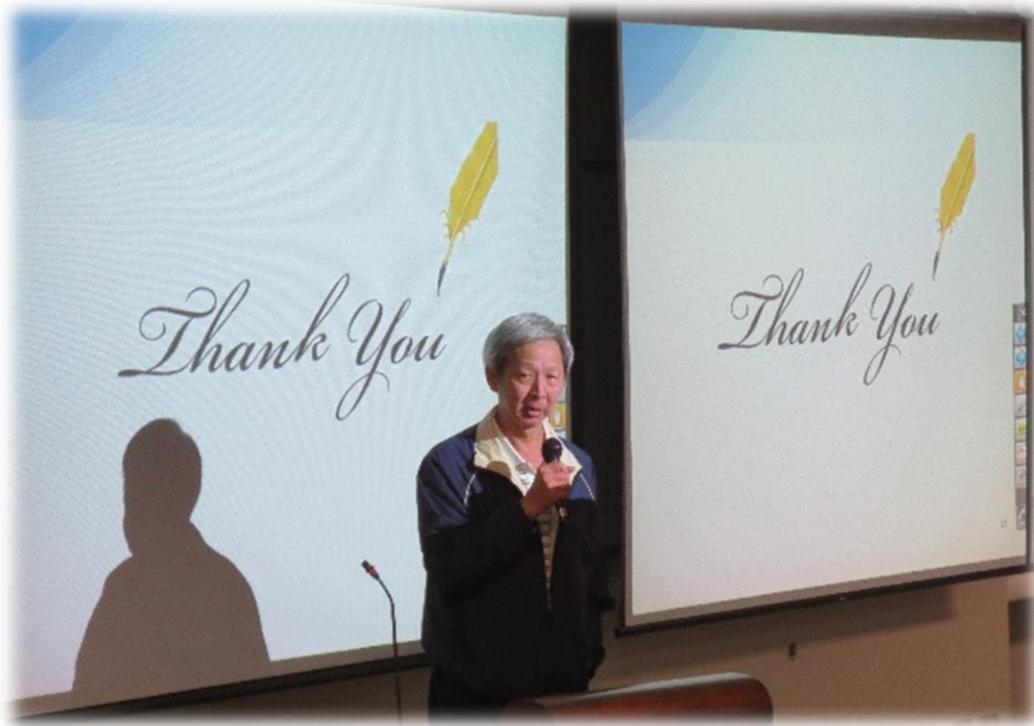
本系教職同仁積極參與系友會活動，聯絡感情。如於活動中進行系務報告；邀請系友每逢畢業十週年回校辦同學會，加強對母校認同感；邀請系友參加系上活動(藉由參與學弟妹活動，請求活動補助、經費贊助化材營、化材週、系友座談會、系友產業高峰論壇、化工與材料研討會)；提攜培育在學學生(籌募獎助學金、競賽活動支援、課業互助學習小組、急難救助金)；企業參訪與產學合作。



與翰可(系友陳洋淵)餐會(2019/12/19)

系特色—暑期實習

本系自 105 年度擇定大學部開設「淡江大學化材系高分子材料應用就業學分學程」，並自 105 學年度起辦理「暑期實習海報暨成果發表」，請參與暑期實習同學依實習內容訂定主題，並依實習之目的、技術原理及方法與重要結論及感想，完成海報與成果競賽項目，並邀請企業主管、技術教師及全體教職員工共襄盛舉，裨益交流分享。



2019年10月15日 伯馬公司來賓孫瑞隆董事長致詞



賴偉淇主任與科盛公司來賓王智偉博士合影



化學工程與材料工程學系

系特色—系獎學金，製造無限運用

本系設有 14 項獎學金，除鼓勵成績優異、清寒學子、系友會傑出表現、系隊運動獎勵等，另設置：

- 一、「課業互助學習小組獎學金」藉以提升本系學生學習成效以及課業表現。
- 二、「急難救助獎學金」讓遭逢一時急難的學生，及時給予救助使其暫得以渡過難關。
- 三、「國科會、產學合作計劃研究助理獎助學」，學生協助指導教授從事計劃等相關工作者教授核定後發放獎助學金。
- 四、「黃國楨教授紀念獎學金」，鼓勵學生出國發表論文。



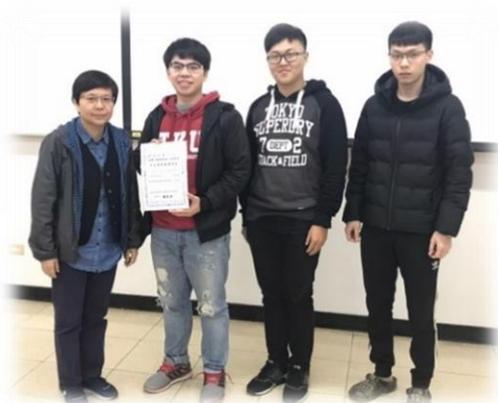
2019 年 12 月 31 日「課業互助學習小組學金」輔導員與賴偉淇主任合影



2019 年 12 月 31 日「何清木先生與何賴來里女士紀念獎學金」獲獎者與何啟東教授合影



2019 年 12 月 31 日「明亮師父紀念獎學金」獲獎者與林國賡教授合影



2019 年 12 月 31 日「系友會運動獎勵金」獲獎系隊與張煖教授合影



化學工程與材料工程學系

化材系重點活動—化材週

本系自 102 學年起，於五月辦理為期 5 天之「化材週」活動，本活動對內讓上生能更加了解系上教學研究相關資訊及未來出路，對外讓他系生更加了解本系與其之關連性。活動中除邀請系友返校演講、研究生論文發表大賽、專題研究說明會、廠商參展、實驗設備展示及海報展示暨競賽(實驗室簡介海報…)，以及出版紀念特刊及趣味商品(天氣瓶、燒杯紅茶、矽藻土杯墊、擴香瓶…等)，讓學生藉由舉辦及參加活動，獲得課外學習的機會。



2019 年 4 月 29 日~5 月 3 日
2019 化材週海報



2019 年 4 月 29 日~5 月 3 日
2019 化材週擺設—實驗設備展示



2019 年 4 月 29 日~5 月 3 日
2019 化材週擺設—工廠模型



2019 年 4 月 29 日~5 月 3 日
2019 化材週擺設—3D 列印機



化學工程與材料工程學系

化材系重點活動—產學論壇

本系為瞭解產業脈動暨積極推動與產業界的合作，自 105 學年起，於五月辦理「化材產學高峰論壇」，邀請多位產業專家，分享產學合作的寶貴經驗。期許可使參與之師生進一步認識產業現況，俾能整合研發人力、提昇創新能量以落實學術界與產業界合作。



系友會會長蕭裕耀博士致詞(2019/5/3)



賴偉淇主任致詞(2019/5/3)



葉益彰研發顧問簡報：
工程師的隨身背包(2019/5/3)



講者與觀眾互動情形(2019/5/3)

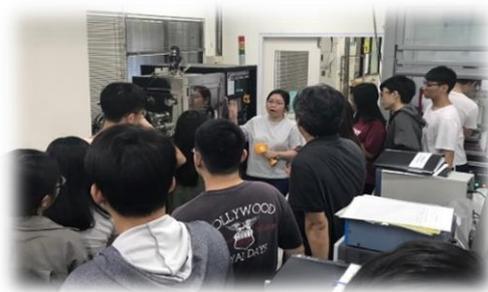
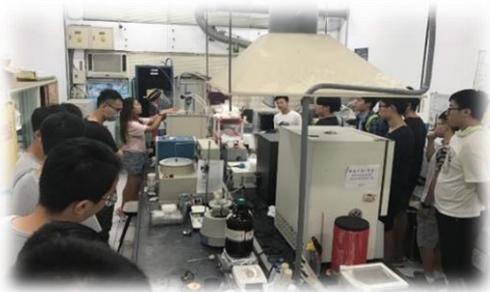
化材系重點活動—參觀老師實驗室及研究說明

為加強大學生對系的認知度，以及研究興趣，自 107 學年度開始辦理「參觀老師實驗室及研究說明」活動，參訪活動中，由研究生簡介研究室儀器設備、研究主題…提昇大學生對研究的興趣，及早瞭解



化學工程與材料工程學系

自身未來發展方向，部份同學可盡快加入專題研究，或是考量是否繼續留校就讀研究所，進而提昇研究所招生率。



2019年6月3、5、6日

研究生簡介研究室儀器設備、研究主題

2019年6月3、5、6日

研究生簡介研究室儀器設備、研究主題

化材系重點活動—自辦畢業典禮

本系自 103 學年度起辦理「自辦畢業典禮」，每屆皆有超過 250 名的學生及親友團參加，典禮中除由系主任及導師發表感言，並由系主任與 2 位導師親自為畢業生撥穗。現場布置氣球及備有點心、水果、飲料，氣氛既熱鬧又溫馨感人。



大學部畢業學生與導師黃招財副教授大團(2019/6/15)



碩士班畢業學生與系主任賴偉淇教授大團拍(2019/6/15)

化材系重點活動—暑期化材營

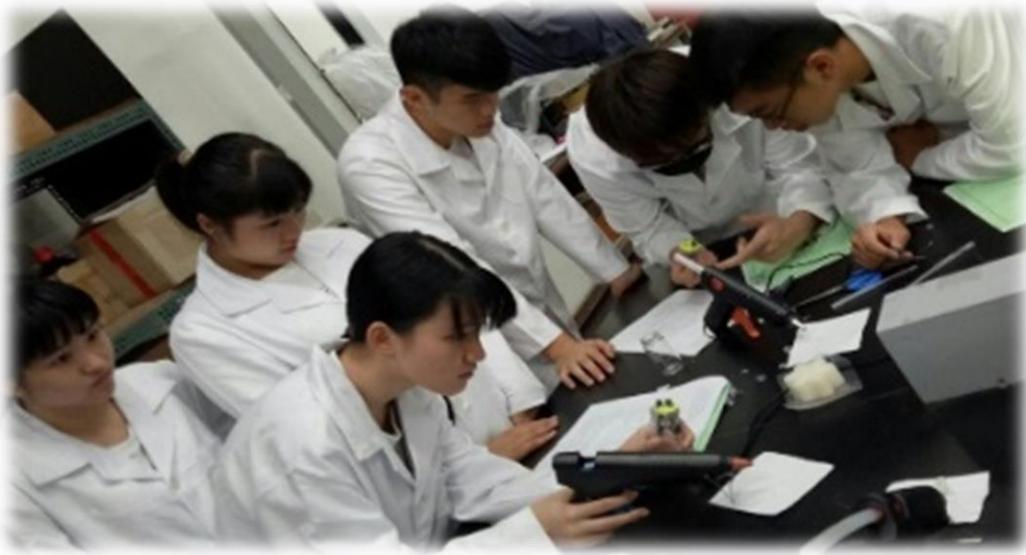
隨著環保意識抬頭與替代能源領域之興起，傳統化學工業逐漸轉向低污染與高效能之綠色程序(Green Process)開發，近年來研究多著重於高度整合之強化製程(Process Intensification)開發，以達到低污染排放與節能減碳為目標。本系自 100 學年度起辦理「暑期化材營」，本活動藉由實際之實驗課程講解與動手實作，以及實驗室參觀…。讓參與活動學生對化學工程及材料相關科技產生學習興趣，提昇高中生報考本校之意願。



2019 淡江大學暑期化材營—科普講座(2019/7/4、5)



化學工程與材料工程學系



2019 淡江大學暑期化材營—實驗課程，動手做起來(2019/7/4、5)



2019 淡江大學暑期化材營—食字路口(淡水老街) (2019/7/4、5)



2019 淡江大學暑期化材營—大團拍(2019/7/4、5)

電機工程學系

系所重要活動—淡江大學電子與電機系友論壇(1)

淡江大學電子電機系友論壇(TKUECE Forum)，於2019年4月13日(六)舉行，地點在淡江大學台北校園的校友聯誼會館，本次會議由淡江大學電子電機系友論壇秘書長、淡江大學電機系系主任楊維斌主任主持。會中邀請系友吳榮煌學長與大家進行分享，主題是"我國智慧交通之回顧與展望"同時邀請第一屆系友獎學金博士生對他們所進行的主題以及該主題的未來展望進行分享。



系所重要活動—舉辦國際研討會(1)

電機系於 2019 年 5 月 18 日舉辦「2019 International Workshop on Electromagnetics & Antennas」，會中邀請美國、日本及國內學者與會，進行專題演講及論文發表共 11 篇。其中專題演講部分邀請美國愛荷華州立大學電機系宋繼明教授及日本東北大學電氣通信系陳強教授蒞校演講。



系所重要活動—ECE 平方高中營

電機系於 2019 年 7 月 15 日-19 日舉辦 2019 ECE 平方高中營，由淡江大學電機系主辦，聯發科技教育基金會及淡江大學電子與電機系友會共同協辦之活動，提供台灣弱勢的高中生參與電機營活動，讓他們從營隊中習得電機入門的 DIY 實作知識，且提倡互助學習，鼓勵團隊合作，期許學生經由營隊體驗與經由動手做的過程，發現其對電機應用的興趣。



在USR及CSR方面，秉持希望、公益、工程三大面向，希望：學員於營隊中，經由小隊互助學習體驗及動手做的樂趣，增強學習動機，展開學習新希望；公益：尋找因經濟狀況而被埋沒的人才，學員參加營隊期間，主辦及協辦單位補助全額費用；工程：加強教育原本應有的提升社會階層流動之功效。

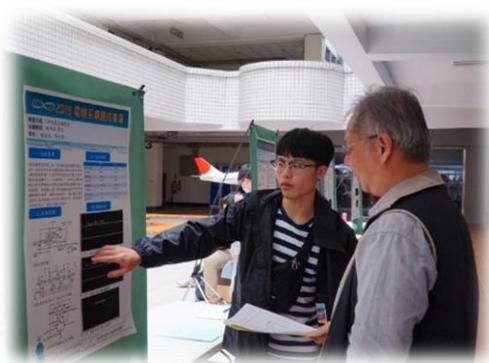
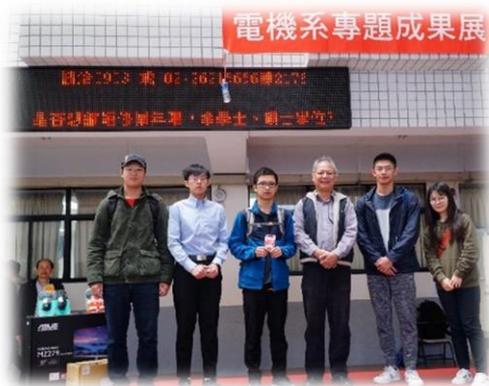
系所重要活動—舉辦國際研討會(2)

電機系於2019年11月7日至11月9日舉辦「2019國際模糊理論及其應用研討會暨中華民國第二十七屆模糊理論及其應用研討會」；邀請英國、韓國、日本、印尼、以色列、泰國、越南、中國及國內學者專家與會共計138人，其中國外專家學者42人、國內學者96人；進行專題演講及論文發表共120篇，其中國外88篇、國內32篇。



系所重要活動—2019 頂石課程專題成果展

電機系於2019年12月10-12日舉辦2019頂石課程專題成果展，以增進大學部學生於專題實作之能力為目的，並加強學生的程式撰寫、創作、分析、寫作、表達等技巧，也讓各實驗室的同學以及專題生皆能藉此機會彼此交流，並且由系上教師組成評審團予以評定分數。



系所重要活動—淡江大學電子與電機系友論壇(2)

淡江大學電子電機系友論壇(TKUECE Forum)，於2019年12月14日(星期六)舉行，地點在淡江大學台北校園的校友聯誼會館，本次會議由淡江大學電子電機系友論壇秘書長、淡江大學電機系系主任楊維斌主任主持。會中第九屆系友歐洲復興銀行資深產業顧問林祥傳學長以及中華民國淡江大學電子與電機系友會黃財旺理事長與大家進行

分享，分別以"準備好了嗎？你的致勝關鍵策略 2.0~ 在這巨變世界經濟 2.0 時代中"以及"你可以不要工作嗎?" 為主題進行分享，同時也邀請本學年度創新創意競賽以及機器人創意競賽之得獎者與當天針對競賽作品對系友進行介紹。



師生重大獲獎--國際競賽(1)

2019年5月18-19日電機系劉智誠助理教授帶領與指導18名學生參加於臺灣舉行之2019國際智慧型人形機器人競賽，人形機器人組(HuroCup)各項競賽項目榮獲4冠軍1亞軍3季軍。



師生重大獲獎--國際競賽(2)

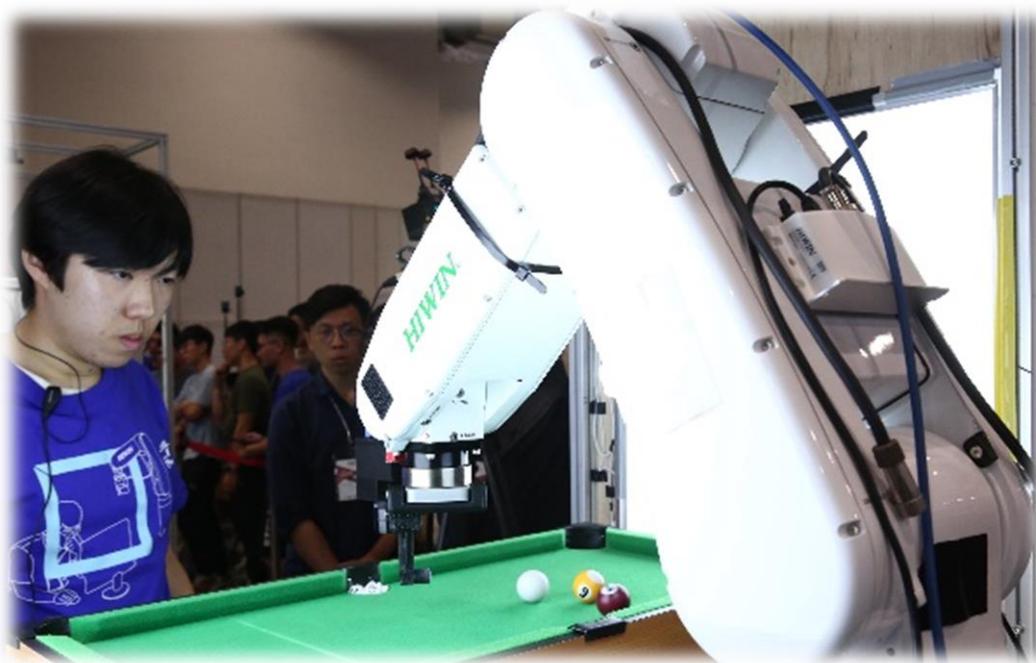
電機系翁慶昌教授、李世安副教授與劉智誠助理教授帶領機器人研發團隊參加 2019 年 8 月 11 日至 16 日於韓國昌原舉行之「第 24 屆 2019 FIRA (Federation of International Robosports Association) Roboworld Cup」，分別奪下「中型視覺全自主足球機器人組(RoboSot)」及「人形機器人組(HuroCup)」多項冠軍，共獲得 7 金 2 銀 2 銅的佳績。





師生重大獲獎--國內競賽(1)

電機系翁慶昌教授、蔡奇謚教授帶領學生參加 2019 年 8 月 21 日於台灣舉辦之「第十二屆上銀智慧機器手實作競賽」榮獲「應用組」季軍及「應用組」之「智慧分類」單項冠軍。



師生重大獲獎--國內競賽(2)

電機系周建興教授帶領計算式智慧暨人機互動實驗室學生參加2019年11月2日於台大體育館所舉辦的2019第24屆大專院校資訊應用服務創新競賽，榮獲第三名。



師生其他獲獎事蹟

- 一. 2019年6月22~23日，電機系李維聰教授、衛信文副教授與學生張博涵、李柏誼於2019第十九屆數位生活科技研討會共同發表論文「人工智慧魚類辨識與自動養殖系統」，榮獲優良論文獎。
- 二. 2019年11月29日，電機系楊淳良副教授與學生鄭聿甯、詹東憲於2019 Workshop on Consumer Electronic (WCE 2019 2019年民生電子研討會)共同發表論文「基於谷歌語音助理模組之LINE Bot 即時文本傳訊系統」，榮獲優良論文獎。
- 三. 2019年12月1日，電機系蔡奇謚教授榮獲2019台灣機器人學會青年機器人工程獎。

系所優良性事蹟---連續7年榮獲淡江大學「系所發展獎勵」

2019年6月14日於本校第81次校務會議，由葛校長頒發「第7屆系所發展獎勵」得獎系所，電機系連續7屆獲此殊榮。



國際交流(1)

鼓勵學生多至海外學習交流，促進多元學習、增廣見識。2019年8月18-25日電機系學生余品毅、劉晉瑋前往姊妹校復旦大學參加2019暑假江南行夏令營、2019年10月18-25日學生劉晉瑋前往姊妹校天津大學參加2019年海峽兩岸青年學生領導力論壇。2019年10月至109年9月學生簡銘毅、劉元傑、廖敏智至姊妹校日本電氣通信大學交換學習一年，另2019年2月22-23日，學生許耆翰、許邵鈞、劉奕辰、羅乃文、陳立軒參加2019淡江大學/慶應大學學生領袖論壇活動。



國際交流(2)

2019年9月1日-9月7日由淡江大學翁慶昌教授帶領學生參加於中國上海舉行之2019海峽兩岸機器人學術研討會暨機器人技術挑戰邀請賽，其表現獲得評審委員們的肯定，最後獲得一等獎的獎項，學生也藉此次機會與其他隊伍交流與學習。



資訊工程學系

資工系熊貓講座

資工系於 2019 年 3 月 26 日邀請到加拿大阿薩斯卡大學 (Athabasca University) 計算與信息系統學院教授林復華開講。林復華專長是將人機互動與人工智慧技術應用在線上學習之研究，是國際學術機構 ACM 和 IEEE 高級成員，曾任國際遠程教育技術期刊 (IJDET) 的聯合主編和總編輯。此次受前工學院院長許輝煌之邀，除了進行專題演講，另與本校教科系教師、文錙藝術中心主任張炳煌進行座談和交流。



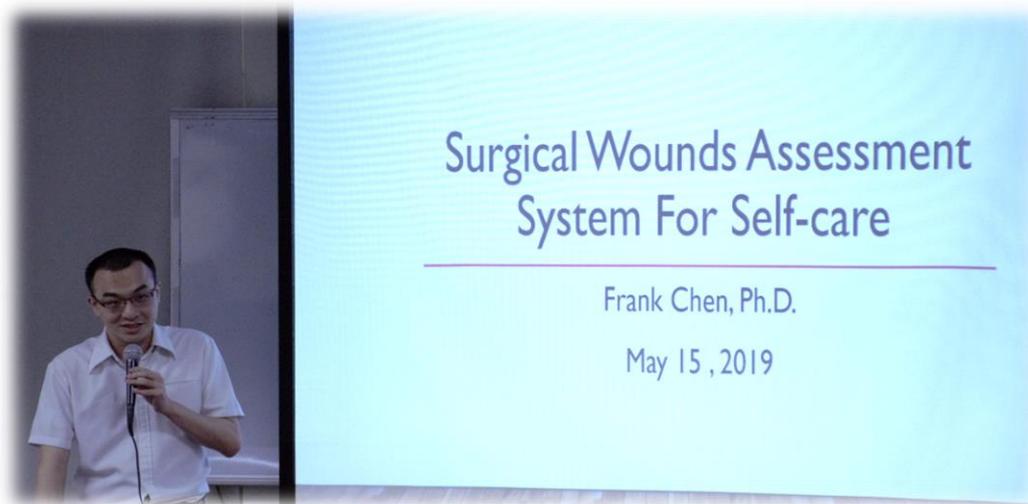
加拿大阿薩斯卡大學計算與信息系統學院教授林復華與本校校長合影(108.03.26)



林復華教授於有蓮廳演講(108.03.26)

2019 人工智慧前瞻技術與應用研習會

資工系於 5 月 15 日在工學院演講廳舉辦「2019 人工智慧前瞻技術與應用研習會」，約 120 人參與。本次研討會安排 3 場專題演講，第一場由美商訊能集智科技股份有限公司陳永維博士以「Surgical Wounds Assessment System For Self-care」為題，分享「臺大 AI-SWAS - 智慧術後傷口追蹤系統」，他說明，現今透過人工智慧演算法即能達到 9 成的準確度，在技術層面上可以影像切割讓系統更易辨識傷口，判斷傷口是否紅腫或壞死等狀況，讓病人能在家以手機紀錄術後傷口，隨時上傳圖像提供醫生審視判斷，以減少延誤就醫的情形。



美商訊能集智科技股份有限公司陳永維博士 (108.5.15)

第二場專題演講則由聖約翰科技大學資工系暨醫護學程副教授鄧有光說明「老人科技 (Gerontechnology) : ABC」，介紹人工智慧與長照領域的結合，用來照護老人的健康生活；第三場專題演講由 Indeed Inc. Japan, Engineering Manager 杜佐民帶來「Efficient and Invincible Big Data Platform」，說明人工智慧的應用層面。



Indeed Inc. Japan , Engineering Manager 杜佐民(108.5.15)

AI 深度學習研究工作坊

資工系於 2019 年 6 月 21 日舉辦人工智慧產學合作經驗分享工作坊，與會的貴賓有研勤科技 PaPaGo 的張照奇特助、精英國際教育集團的張義雄董事長以及來自許真理大學的游國忠院長、大同大學的廖文華執行長、明新科技大學的王勝石組長、淡江資工石貴平老師及資工系同學們共同參與。



精英國際教育集團的張義雄董事長(108.06.21)



物聯網中心主任張志勇開幕(108.06.21)

在大數據與物聯網的技術研發方面，將現有的資料資訊化，儲存至資料庫，透過網頁的設計、物聯網技術、及機器人技術，由學校提供並與公司進行產學合作，學生也能透過產學合作提升自身的技術與實作的能力，因此，在產學合作上為雙贏的合作經驗。

2019 兩岸三地三校研討會

資工系於暑假期間7月18日至23日舉辦兩岸學術交流活動，由資工系、台北大學、及北京交通大學於淡江大學共同舉辦。本次會議仍圍繞著透過人工智慧與物聯網技術的結合，將賦予物件智慧並擁有與其它物件或人溝通的主題。換言之，未來網路不再只是人與人的溝通管道，更是聯繫全球物與物、人與物的橋樑。



北京交大師生與淡江師生合影(108.07.19)

本會議共分享了五個主題，其中更將人工智慧及物聯網技術於智慧型樂齡村之建置做更加詳細的分享與報告。北京交通大學王書記也分享了高速鐵路與人工智能的結合，在鐵路系統的建置、經濟、配置、利等等等，均提出關鍵技術及看法，智慧交通與數位生活的融合，將新科技充分發揮城市資通訊產業，透過建設資通訊基礎設施，構建城市發展的智慧環境，形成基於大數據和智慧處理的新生活。透過會議面對面的深度研討，不僅增進兩岸資訊技術領域學術之交流，建立良好的溝通渠道與合作關係，促進兩岸學術的進一步合作。



研討會於台北大學舉辦合影(108.07.22)

2019 CICET 國際研討會

本系鑒於近年來資訊科技的快速發展，自前年起，籌辦第一屆的2017 最新物聯網與計算工程國際研討會(CICET2017)，建立一個與國際學者交流的平台，增加本系教師的國際交流機會。2019 年有鑑於物聯網及大數據等研究議題在人工智慧的加持下，有更多的應用發展，因此持續以物聯網、大數據分析、及人工智慧為主題，做為今年CICET2019 的研討為主軸。而在眾多國際學者的共同交流下，必能激盪出研究的火花，為未來的國際合作，建立良好的基礎。有來自台灣、南韓、菲律賓、泰國、立陶宛、比利時、中國等國家的學者，共計發表二十餘篇論文。



2019 CICET 與會人員合影(2019.10.21)

2019 物聯網與人工智慧前瞻技術與產業應用研討會

資工系於 2019 年 11 月 4 日舉辦的物聯網與人工智慧前瞻技術與產業應用研討會，特別邀請人工智慧與物聯網方面的菁英，對於健康照護、智慧製造及安全等領域，進行產業應用技術之分享與前瞻技術之介紹，希望透過這樣的演講與論壇，能為淡江大學的師生注入新的科技能量，並減少學用落差，更讓教師教學與學生學習能與產業需求及前瞻技術的發展密切結合，幫助業界推出創新且符合市場需求的產品，進而帶動市場成長形成一個正向循環，而隨著 IT 技術進步，惟有不斷提昇研發能量，整合新技術、創意與優秀人才，改良既有產品的缺失，才能持續進步。



研討會學生出席情形(108.11.04)



物聯網中心主任張志勇介紹講者(108.11.04)

2019 人工智慧工作坊

資工系於2019年11月12日舉辦「2019人工智慧工作坊」，會中邀請聖約翰科技大學鄧有光教授就年長者的多人姿態偵測、本系陳建彰老師就影像複製偵測的應用、與叻揚資訊股份有限公司吳震明副總經理就企業應用系統的轉型等三個議題，介紹人工智慧的實際應用。此次工作坊提供三種人工智慧的實際應用範例，讓參與者多方了解人工智慧的實際應用場域，提高對未來工作的期許。



講者鄧教授對主題進行介紹(108.11.12)



講者吳副總對主題進行介紹(108.11.12)

2019 人工智慧論壇

資工系於 2019 年 12 月 13 日舉辦的「2019 人工智慧論壇」論壇應用研討會，由淡江大學工學院物聯網與大數據研究中心張志勇主任進行開幕典禮。



物聯網與大數據研究中心張志勇主任進行開幕(108.12.13)

目前人工智慧應用在醫學及醫療的應用案例越來越多，而這方面累積了過去數十年的醫療數據及影片，很適合以深度學習的方式來分析這些資料，並產出可以協助醫師判斷或診斷病人的症狀，對人類發現疾病、治療疾病及遠離疾病的貢獻很大，淡江大學順應著這個趨勢，透過以往利用 AI 對健康照護數據分析的專業，正好可以結合醫學方面的數據分析，讓醫生看見的不再只是病人看病那一剎那間的病狀，而是可以對病人日常生活起居有更多的數據分析來協助其看診。



統計系謝瓊如助理教授分享運用 AI 整理醫療資訊的意義(108.12.13)

資訊週競賽及展示

2019 年 5 月 16 至 17 日，舉辦「資訊週」活動，本活動是大學部專題實驗課程，要求學生融合所學，進行創意設計，由專題實驗中進一步提升自我的資訊技能，學生之設計成果以往僅由教師個別評分，失去同學們彼此觀摩的機會，此次希望藉由設計創意成果展進行現場展示，提升學生之信心與能力。



2019 資訊週大合照(108.05.16)



系友及老師參觀資訊週專題競賽(108.05.16)



學生向評審委員操作說明(108.05.16)



評審委員會影(108.05.16)



競賽 A-系統與軟體組(共 18 組)

- 第 1 名 A1 RTOS Virtualization
- 第 2 名 A2 以物聯網技術建構人性化居家照護系統
- 第 3 名 A5 iBeacon 動態配置應用: 叫號通知服務
- 佳 作 A13 淡江警
- A15 盲人輔助辨識裝置
- A6 智慧魚缸



競賽 B-演算法與數據處理分析軟體組(共 13 組)

- 第 1 名 E10 基於 AI 技術之賣場人流與顧客分析
- 第 2 名 B11 智慧物聯網魚菜共生系統
- 第 3 名 B4 DIG 資緒
- 佳 作 B12 遊戲評論的資料探勘
- B2 停車場即時監控系統
- B13 我的時尚配件



競賽 C-手機與網頁應用軟體組(共 18 組)

- 第 1 名 C8 Kerberos 實物應用
- 第 2 名 C1 商品辨識寶
- 第 3 名 C5 具自動出題與評分功能之雲端學前教育系統
- 佳 作 C17 各類聊天機器人的實作及應用
- C4 淡江 iLeadIt
- C14 Beacon 遊樂園

企業實習

資工系於2019年5月14日舉辦企業實習說明會，推動校外實習的機會，提供學生職場學習情境，同時也可將理論與實務相印證，提昇學習效果，增進學校與企業的互動，使人才培育更能符合產業界的需求。本次說明會超過70位學生參加聆聽，且本學期共有21家企業參與本系實習合作。



實習學生說明實習的優點(108.05.14)



企業說明實習內容及待遇(108.05.14)

企業參訪

微軟首席技術長及企業服務事業群總經理陳守正(丁維揚)學長的協助安排下，全系師生五十多位，加上系友學長們三十多位，於 2019 年 12 月 20 日下午參訪台灣微軟公司。活動中由兩位微軟公司同仁分別對 AI 人工智慧及投影片製作進行兩場精彩的分享及公司的示範導覽，同時也參觀台灣微軟如何結合人工智慧與智慧判斷，包括利用人臉辨識判斷年紀、利用無人機進行工廠管路損害自動檢測、以及利用變腦視覺檢測晶片的錯誤等。



陳守正學長開幕(108.12.20)



108.12.20 企業參訪大合照

資工系小畢業

本系於畢業典禮當天辦理系上小畢業，邀請畢業學生家長蒞臨，參與學生與家長超過 300 人。典禮中學生分享自己製作大學四年回顧的影片，還有給敬愛師長的感言，場面充滿著溫馨的祝福。最後，系主任將親自頒發畢業證書以及進行撥穗禮，希望學生學有所成，展翅高飛。



2019 資工小畢業(108.06.15)



系主任撥穗儀式(108.06.15)



家長參與熱絡(108.06.15)

高中資訊營

資工系為了協助高中生了解資訊工程科系，同時也挖掘對資訊有興趣的學生，本系於 2019 年 6 月 2 日，邀請高一、高二生參加資工系所舉辦「高中資訊營」，藉由營隊課程規劃，學生將實際撰寫 Arduino UNO 程式，於課程中實作倒車雷達、SOS 求救燈等等。本次活動共有約 30 位高一、高二生參與，學生於活動後表示關於物聯網 IOT 實驗課程，收獲良多，希望實驗課程能多開設。



學領學生實作 Arduino(108.06.02)



高中資訊營大團拍(108.06.02)

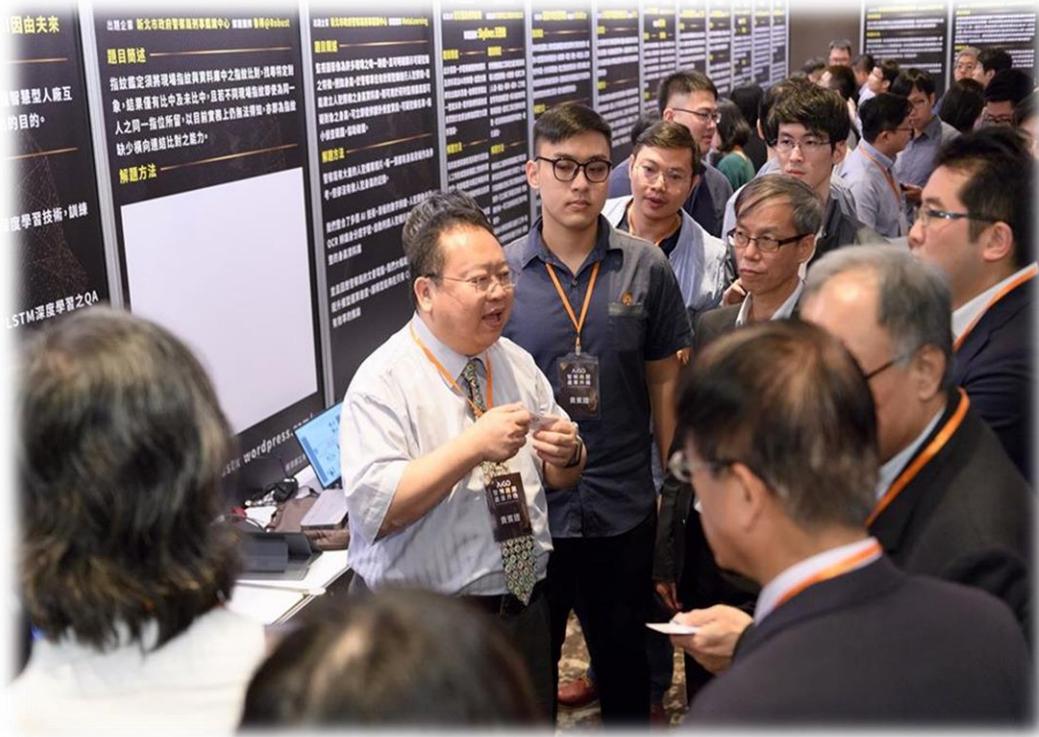
2019「AIGO 企業出題、人才解題」競賽獲獎

學系張志勇教授率研究生共組「AI 因由夫來」隊及「馬訓冷凝」隊，參加經濟部工業局所主辦的 2019「AIGO 企業出題、人才解題」競賽活動，從 198 個參賽隊伍中脫穎而出，榮獲傑出獎、優等獎、佳作獎，分別拿下最高獎金 40 萬、30 萬、以及 20 萬元。



2019「AIGO 企業出題、人才解題」競賽於高雄舉辦頒獎典禮(108.11.26)

張志勇表示：「參賽的學校除了台、清、交、成、台科、北科，私校就只有淡江和元智，我們打敗諸多新創團隊，十分不容易。同學們在過程中因為參賽壓力，反而更主動學習，從解決問題中找到成就感。此外，同學以彈性思考，提供多元的解決方案，加上每次開會老師都親自出席，促使公司樂於配合，都是得獎關鍵。」



張志勇老師於展示會場說明(108.11.26)

★108.1~108.12 全國競賽成績：

- 108.12 全國雲端 APP 行動創意應用競賽第一名
- 108.11 華夏科技大學資訊科技暨工程學院專題競賽第一名
- 108.11 經濟部「AI 智慧應用新世代人才培育計畫」優等獎、傑出獎、佳作獎
- 108.11 2019 第 24 屆大專校院資訊應用服務創新大賽資訊應用組 八 佳作
- 108.06 2019 創新創業競賽 創新創業組佳作
- 108.01 2019 年實踐家之星全國大專院校創意競賽佳作

台灣創新技術博覽會發明賽鉑金獎

資工系副教授陳瑞發於9月26日至28日參加2019年由經濟部、國防部、教育部、科技部、農委會、國發會、環保署所主辦的「台灣創新技術博覽會」，團隊以具專利的發明作品「用來評估一勞工過勞風險的電子裝置」參賽，得到鉑金獎。今年競賽共有18國、659件作品參賽，共頒發15面鉑金獎。



滁州學院參訪

本校大陸姊妹校滁州學院校長鄭朝貴、校辦公室主任陳桂林，以及國際處處長祁世明於5月9日下午來校拜訪校長葛煥昭、董事長張家宜，並邀請他們於2019年7月8日至7月9日參加2019年第六屆皖台物聯網研討會。會中，雙方彼此問候，就雙邊合作現況交換意見，鄭朝貴感謝淡江在對皖台物聯網研討會的支持，鄭朝貴表示，雙邊進行互辦研討會以來，給予滁州學院實質的支持，如資工系教授張志勇

帶領研究團隊指導的「智能家居與健康科技實驗室外、張董事長曾分享 TQM 的淡江成功經驗，收穫良多，希望能出席這次研討會持續給予支持。



大陸姊妹校滁州學院校長鄭朝貴（左三）、校辦公室主任陳桂林，以及國際處處長祁世明於 5 月 9 日下午來校邀請校長葛煥昭（右三）、董事長張家宜於暑假期間參加 2019 年第六屆皖台物聯網研討會。(108.05.09)

泰國農業大學洽談雙邊學術合作

姊妹校泰國農業大學科學學院資工系系主任 Mr. Somchoke Ruengittinun 與分校講師，於 9 月 6 日及 12 月 13 日兩次至工學院拜訪，由院長李宗翰以及資工系主任陳建彰接待，洽談雙方教師合作申請經費進行研究，共同發表國際學術論文以及招生相關事宜。



泰國農業大學主任暨講師 3 位拜訪工學院(108.9.6)



泰國農業大學主任暨講師 9 位拜訪工學院(108.12.13)

資工系系友李述忠榮獲第 33 淡江菁英獎

本屆金鷹獎得主中，有位善用專業知識致力於提昇國家社會的資訊服務外，同時於 19 年來擔任本校各項校友會要務，強化校友與母校溝通橋梁，他就是始終面帶笑容，現任大州數位服務有限公司董事長、本校電子計算機科學系（現資工系）校友李述忠，一盞茶，一支

筆，為我們細說母校的培育和豐富的校園生活。李述忠感謝地回應，「很高興也很感謝能獲得這個獎項，這是母校和母系對我的肯定，過去曾經拿過 2015 年度傑出校友獎，這獎是校友獎的進階版。」



大州數位服務有限公司李述忠董事長



系友慶賀李述忠獲金鷹獎(108.11.02)

航空太空工程學系

學術交流 前瞻未來

1. 航太系於 2019 年 4 月 23 日在守謙國際會議中心有蓮會議廳，舉辦「第十一屆海峽兩岸航空太空學術研討會」，兩岸近 60 位航空太空研究領域的重量級專家學者齊聚一堂。兩岸航空太空學術研討會是由本校與大陸高校每兩年輪流主辦的學術盛會，希望能藉由該研討會的舉辦，提供兩岸航空航天專家學者一個學術及實務交流的平台，為未來共同推動兩岸航空太空事業發展與人才培育進一步打造良好的基礎。

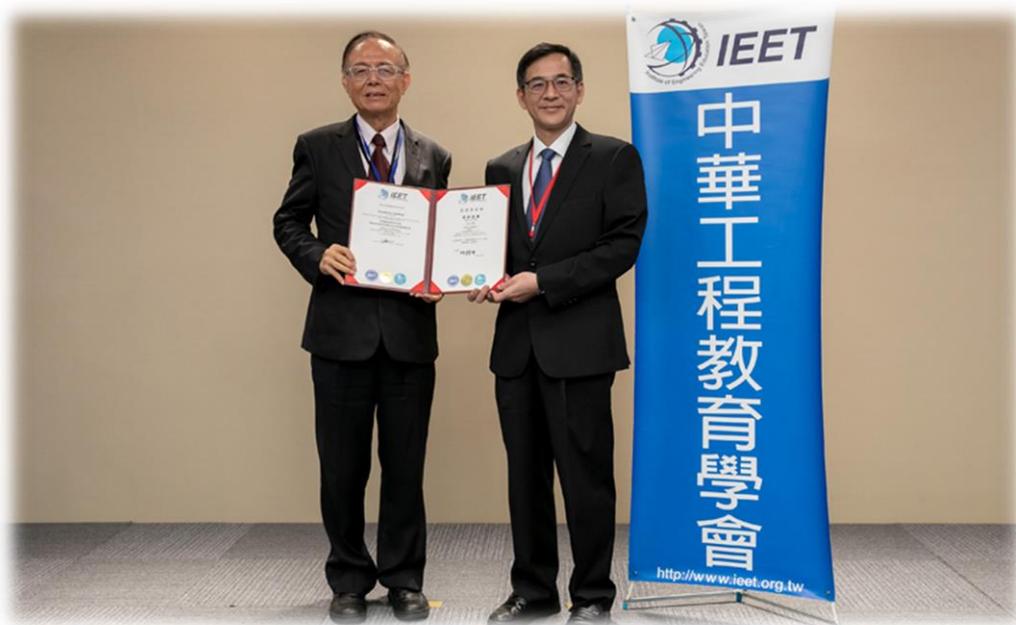


美國國家工程院院士 Prof. Daniel Scheeres 蒞校演講

2. 本系於 2019 年 11 月 12 日舉辦熊貓講座，邀請美國科羅拉多大學波德分校 特聘教授、美國國家工程院院士 Prof. Daniel Scheeres 蒞校演講，講題「Exploring Asteroids: Our close and (sometimes) dangerous neighbors 小行星探測：親密而偶有危險的鄰居」。本校參與該活動的師生約 300 餘人，會前由本校董事會與校長室代表接見並致贈禮物。
3. 本系於 2019 年 11 月 16 日在本校工學大樓承辦「中華民國航空太空學會第 61 屆年會暨會員大會、2019 航太學會學術研討會、2019 科技部航太學門專題研究計畫成果發表會」，來自海內外約 120 名航空太空領域之學者專家參與該項活動。

系所發展 成就非凡

1. 本系於 2019 年 5 月由中華工程教育協會頒予「工程教育認證規範 EAC2016」(認證第 2018Y089 號)六年證書。
2. 本系於 2019 年 6 月 14 日獲頒本校第七屆系所發展獎勵，評比項目為教學、研究、招生、募款和整體 5 項績效。



IEET 頒予淡江大學航太系六年工程教育證書

國際連結 驗證所學

1. 本系 108 學年度暑期實習分別有中華航空公司(4 名學生)、北京航空航天大學(5 名學生)、南京航空航天大學(34 名學生)、西安西北工業大學(10 名學生)、亞洲航空公司(4 名學生)、漢翔航空工業公司(30 名學生)在 7-9 月份皆已順利完成。
2. 本系 2019 年 10 月 17-20 日由陳步偉主任帶本系 23 名學生赴日本東京參加日本航空台日航線 60 周年慶祝活動。



航太系師生與日航人員於日航空服部訓練中心合影

人才培育 卓然有成

1. 本系 2019 年 7 月 4-8 日於本校淡水校園舉辦「2019 淡江航太夏令營」邀請國小至國中的學生認識航太工程，參與的國中小學生約 20 餘人。

2. 本系馮朝剛老師、王怡仁老師、蕭富元老師帶領兩位碩士班學生張耘碩和周柏文參加 10 月 12-13 日在北京舉辦的 4th International Conference in Aerospace for Young Scientists (ICAYS 2019) 得到最佳論文獎。本系師生已連續數年獲得最佳論文獎，驗證了本系培育學生的優良成果。
3. 本系牛仰堯老指導的研究生吳崇豪、黃星諺與專題生施瑋瑄於 11 月 7-9 日於日本參加 Fifteenth International Conference on Flow Dynamics 會議(Sendai, Miyagi, Japan)發表論文，本系亦將持續鼓勵學生踴躍參與國際研討會，並適時提供相關補助。
4. 本系「無人飛行載具實驗室 UAV」四名學生林安德、周柏文、廖晉揚、顏君倚等人使用今年碩專班畢業的郭軒煒所研發的自動控制架構之「獵戶」無人機，參加航太學會於 11 月 9 日主辦的「2019 台灣無人飛機創意設計競賽」榮獲 2 公斤以下組之「創意獎」第一名、「報告獎」第一名、「飛機設計獎」第三名。



2019 年第四屆 ICAYS 會議獲得最佳論文獎的兩位淡江航太系學生

產學攜手 共創雙贏

1. 2019年2月21日與長榮航太公司簽訂校外實習合約(7+1)，本系16位大四學生利用大四下學期整學期至該公司實習與觀摩，將可將所學驗證於實務工作，對於學生未來生涯規劃有實質的助益。
2. 2019年5月21日持續與亞洲航空公司合簽署產學合作(校外實習)合約。
3. 2019年7月15日與漢翔航空工業公司簽訂策略聯盟協議書，每年暑假選派30位學生至該公司見學。
4. 2019年9月16日與翔隆航太公司簽署產學合作備忘錄，建立廣泛產學合作框架。



航太系陳步偉主任訪視在長榮航太實習的同學

2019 淡江大學 工學院 年鑑

