南臺科技大學

Southern Taiwan University of Science and Technology

化學工程與材料工程系

系 友 通 訊 電 子 報 第 十 七 期

親愛的系友您好：

感謝陳威宇老師帶領張楷義與許芳瑜兩位同學讓系友通訊電子報第 17 期順利出刊。化材系今年在全體師生協助下完成很多項重要工作，諸如舉辦 2019 中華民國高分子年會；成立南臺-南紡產學共構中心；通過教育部新工程教育方法實驗與建構計畫；舉辦 2019 功能性材料研討會、2019 高中職化工與材料創意科學營、2019 全國化工材料暨生技食品高中職生專題研究競賽。另外同學在 2019 全國實務專題製作競賽及 2019 全國 Chem-E-car 競賽屢獲佳績，這是既忙碌又成果豐盛的一年，全體師生也會持續努力，讓化材系能永續發展。

今年適逢南臺 50 週年校慶，學校舉辦一系列活動，如「創校五系(包含化材系)歷史回顧成果展」，敬邀各位系友於 12 月 14 日(星期六)回母校參觀與聯誼，並請持續支持母校。最後敬祝各位身體健康、萬事如意。

南臺化材系 主任

林鴻儒

2019/12/1

化材系年度活動

【1】恭喜施茂喬校友當選化材系傑出系友，將於 12/14 頒發傑出系友獎牌

【2】1/18~1/19 舉辦 2019 高分子年會

【3】4/9 成立南臺-南紡共構中心

【4】5/1 開始執行新工程教育計畫

【5】5/3 舉辦畢業生專題成果展

【6】6/1 畢業典禮

【7】2019 參加全國大專院校學生實務專題競賽暨成果展

【8】6/14 舉辦 2019 功能性材料研討會

【9】7/20~7/21 舉辦高中職化工與材料創意科學營

【10】10/2 系主任與學生有約

【11】10/18 參加全國化工動力車(Chem-E-Car)創意競賽

【12】11/13~11/14 舉辦南臺科大高教深耕計畫成果展

【13】11/22 舉辦全國化工材料暨生技食品高中職生專題研究競賽

2019 系友回娘家活動

請各位系友踴躍返校共襄盛舉

■ 時間: 108 年 12 月 14 日 10:00-14:00
主持人: 南臺科技大學化材系 林鴻儒主任
地點: I 棟 418 會議室

時間	議程
10:00-10:30	報到
10:30-11:00	長官致詞、頒發傑出系友獎牌、系館介紹
11:00-12:00	系友會長報告會務、系友交流
12:00-14:00	餐會

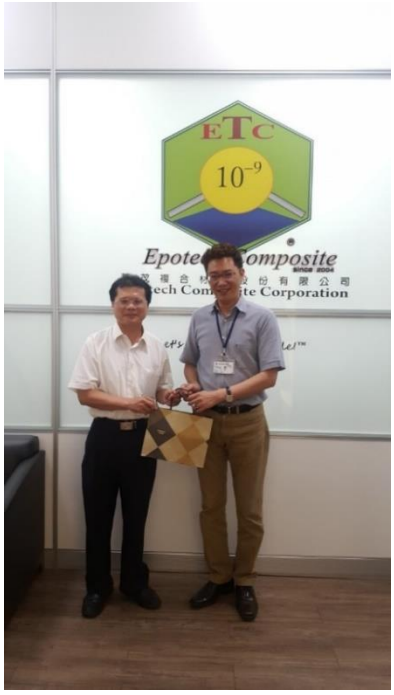
恭喜施茂喬校友當選化材系傑出系友

經歷：

1. 民國 80 年 6 月南臺化工科畢業
2. 莘茂複合材料(股)公司董事長
3. 中華民國尖端材料協會常務理事
4. 台灣太空產業發展協會理事

榮譽事蹟：

1. 2017年榮獲JEC創新獎
2. 2012年榮獲第19屆中小企業創新研究獎
3. 2006年榮獲中華民國年度傑出企業第十屆商品類「金峰獎」



院長率領師生與施茂喬系友合影

恭喜本系王振乾教授獲聘為特聘教授與
榮獲 107 學年度教學優良教師校級優良教學甲等獎

恭喜本系廖渭銅副教授榮獲 107 校級服務優良教師

2019 高分子年會 1/18~1/19

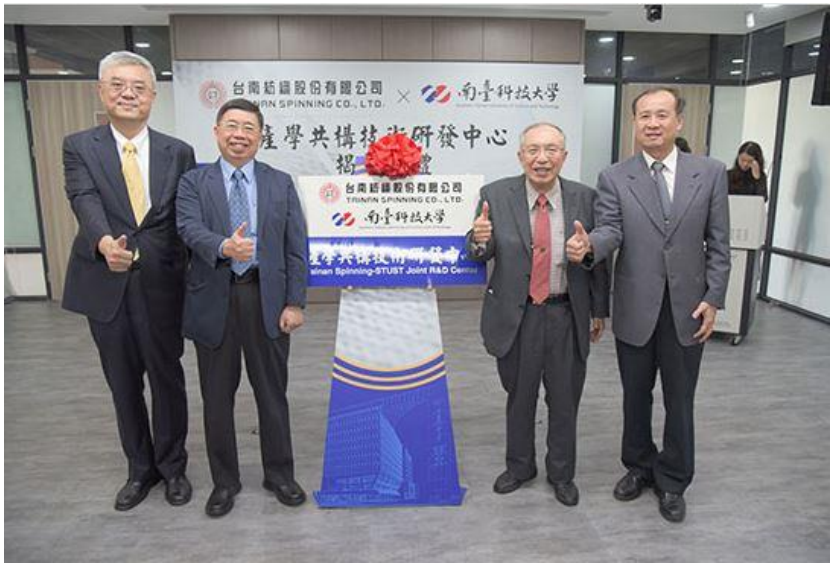
南臺科技大學化材系主辦的 2019 年中華民國高分子學會年會暨第四十二屆高分子學術研討會以及科技部 107 年度高分子學門成果發表會暨前瞻高分子科學與技術國際研討會於 1/18~19 在南臺科技大學念慈國際會議廳盛大舉行。此次年會邀請 4 位資深產官學者做大會演講，分別是韓國高分子學會會長 Prof. Kookheon Char、成大化工系陳志勇教授、工研院材化所林正良顧問及清大化工系陳信龍教授，總計有超過 100 場次的分組演講、73 篇學生英文口頭論文報告暨競賽、465 篇壁報論文與多家廠商圖儀耗材展覽，與會人士超過 800 人，為國際間高分子領域之盛大會議，兼具推動教育、產業、與研究發展之功能。期勉透過所有與會者的訊息分享，討論和反饋，腦力激盪以及專業知識交流，盼能為台灣產業的創新及永續科技技術的提升帶來豐富的成果。引領亞洲高分子學界與產業之創新發展。

2019 年高分子年會會員及國內外學者大合影

南臺-南紡共構中心 4/9

南臺科技大學化材系與臺南紡織股份有限公司共同舉行「南紡與南臺產學共構技術研發中心」揭牌儀式，南紡與南臺科大同為臺南幫的關係企業，透過先前相關合作計畫之執行，培養良好的默契，將學校豐沛研發能量導入企業，並使學校透過企業了解產業最新脈動，培育產業競爭力人才，並導入循環經濟概念，提高資源利用率與降低污染，藉由開發利基市場持續獲利，並為公司永續經營與學校研發與人才培育創造雙贏局面。

「南紡與南臺產學共構技術研發中心」揭牌儀式邀請校內長官及臺南紡織與會貴賓合影



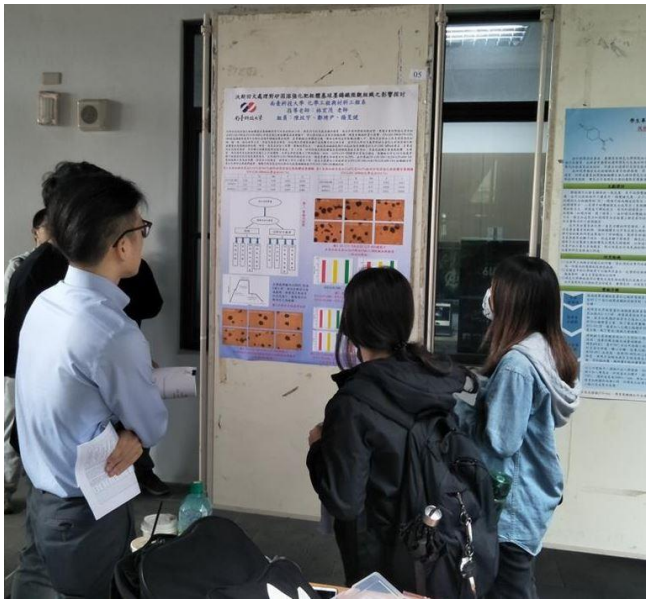
新工程教育計畫 5/1

化材系獲得教育部補助執行「新工程教育方法實驗與建構計畫」。2011 年麻省理工學院和瑞典皇家工學院等四所大學提倡 CDIO(CDIO 代表構思(Conceive)、設計(Design)、實現(Implement)和運作(Operate))的工程教育理念，希望透過專題製作實現。南臺化材系將推行以「專題為導向的學習」方法，執行「做中學」教學模式，建立串聯核心必修與專業選修之課群，因應本系致力於培養化學工業、材料工業所需之製程、檢測分析與研發助理等人才之教育理念。在課程執行中教師將適時先以虛擬方式利用「問題導向學習」(Problem Based Learning)方式，引導學生回答預先設定之問題，強化學生在執行實務專題上遇到瓶頸之解決能力。

透過實際操作與校外參訪加深所學相關知識

畢業生專題成果展 5/3

南臺化材系將實務專題課程訂定為必修科目，必需修習二個學期以上，希望本系畢業生皆能強化統合專業知識及實做能力，並藉由口試、參與競賽或參加公開性研討會等方式來審核學生實務專題之成績，以增強學生之職場競爭力。



展示專題成果

系主任與學生大合影

台南高工高職生參訪

南臺化材系每年都會邀請台南高工的學生來校參訪，讓學生了解系上的軟硬體設備，系上老師平日也協助南工的學生從事專題製作，藉此建立兩科系的關係，鼓勵他們將來可以來系上就讀。

台南高工學生介紹南臺科大歷史背景

畢業典禮 6/1

化材系每年有兩班的大學部同學及一班碩士生畢業，大學部每年大約有 20 位同學留下來繼續攻讀研究所。謹祝福畢業的同學身體健康、鵬程萬里！

歡樂的畢業合照！

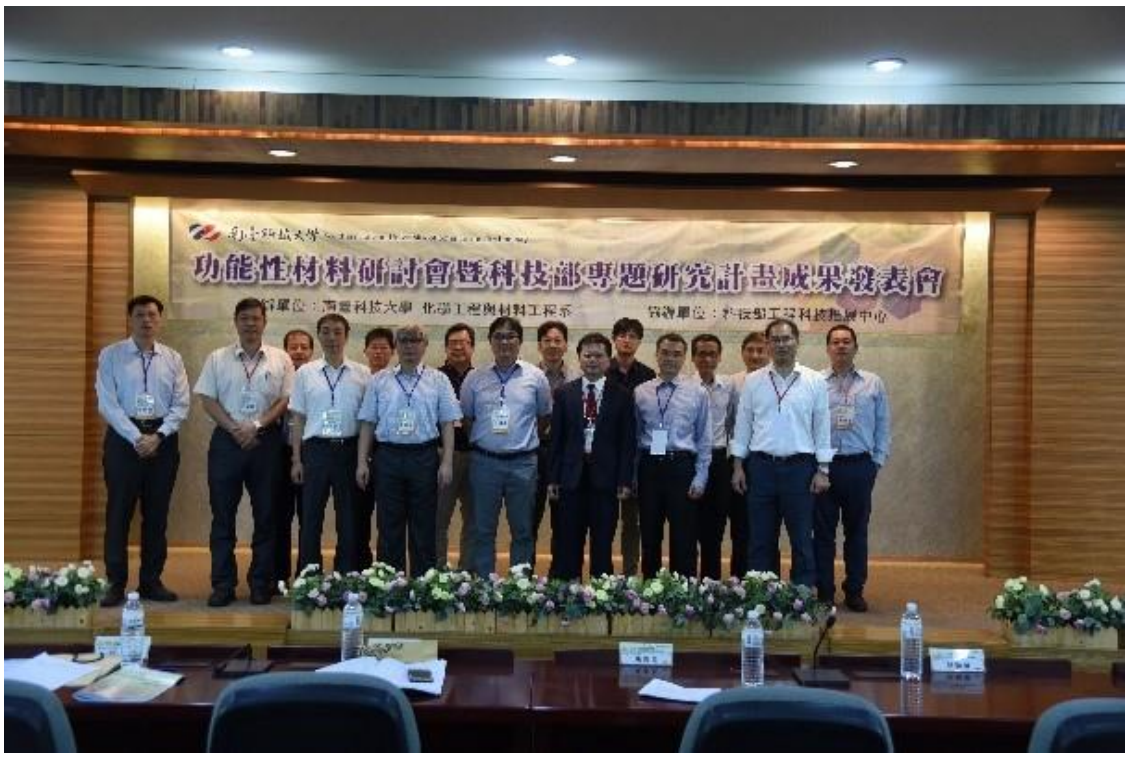
2019 全國大專院校學生實務專題競賽暨成果展

南臺化材系為鼓勵學生積極從事專題研究，培養創新思考模式，以提昇學術研究能力與實務發展技能，積極鼓勵本系學生參加全國大專院校學生實務專題競賽。希望透過實務專題，可以減少與業界溝通之落差，並建立學生對產業與實用技術之了解，縮短未來學生就業之落差，為業界培育未來之人才。

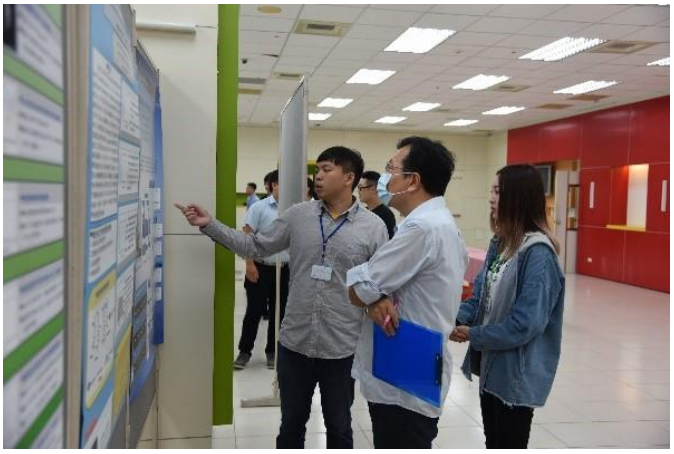
王振乾教授帶領本系黃奕勳、黃凱銘、歐陽敏三位同學榮獲 2019 年全國技專院校學生實務專題競賽暨成果展—化工材料組第二名

2019 功能性材料研討會 6/14

『2019 年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會』於 2019 年 6 月 14 日在南臺科技大學圖書館大樓念慈國際會議廳盛大舉行。今年產、官、學、研共 150 人參與盛會。在世界各國均十分重視其研發與應用，功能性材料已成為世界各國新穎材料的研究發展重點，在全球新穎材料研究領域中，功能性材料約占 85%。為加速產業轉型升級，政府正積極規劃「結合在地產業」、「國內需求支持產業」、「進入國際市場」為三大施政目標，以科技研發支援產業創新。

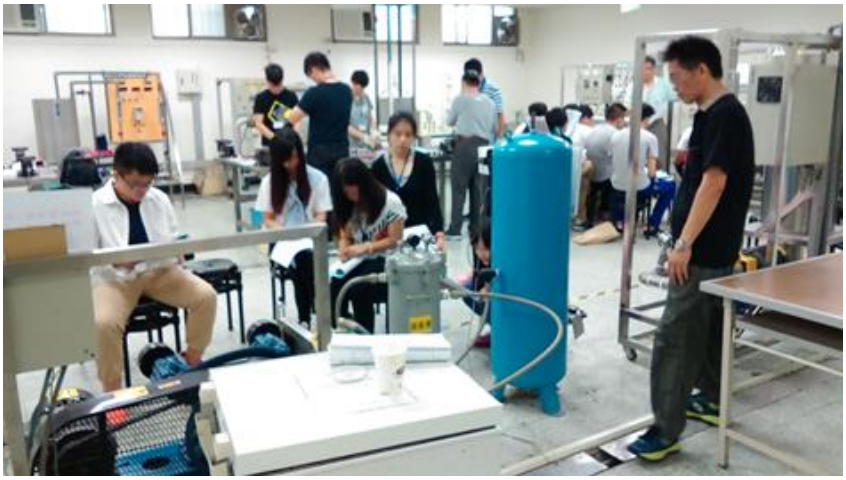


2019 年功能性材料研討會會員大會學會貴賓及國內學者大合影



辦理「化工丙級技術士術科培訓及測試」

本系辦理「化工丙級技術士術科培訓及測試」迄今已五年，透過化工丙級術科師資研習、化工丙級術科考生培訓以術科測試之實施，達成多元結合，總計完成檢定測試人數達 2,319 人次，參與培訓及檢定人員主要來自南、高、屏地區高職學校。此外，尚有本校化材系及生技系及及鄰近之科技大學考生報考。



考生充滿熱忱學習的培訓過程!

高中職化工與材料創意科學營 7/20~7/21

創意科學營將以化學與物理的知識為背景，透過不同組織的合作和開發，分別以講座課程和實驗實作和營隊活動等三種的方式，將化工相關之科學教育推廣至高中職學生。學員經過科學訓練後，希望能漸漸養成 獨立自主學習各項知識。

邀請講師(王振乾)演講

系主任與學生有約 10/2

系主任宣導注意事項與頒發 107 學年度各班前三名及進步獎一名獎金。讓學生充分了解本系開課時序表及畢業門檻等規定、本系選課注意事項及抵免學分的規定，鼓勵同學於本校就讀研究所，本系系學會文宣即將舉辦之活動，讓學生對於本校有更進一步的了解。

介紹兩位新進教師及頒發學業獎、最佳進步獎

2019 年全國化工動力車(Chem-E-Car)創意競賽 10/18

南臺科技大學化材系為全國化工動力車常勝軍，今年勇奪全國總錦標第三名與其他獎項數名成果豐碩，本校化材系黃常寧老師指導化材三甲薛仰智、郭瑋楷、林育鉉、廖家萱同學所組成的『DejaVu - MKII』隊，榮獲全國總錦標第三名、性能競賽優勝與口頭報告優勝，另外，本系陳澄河老師、吳文昌老師、林宏茂老師指導的團隊也分獲全國總錦標優勝、最佳合作獎優勝、海報設計獎優勝及最佳團體精神優勝，成果豐碩。

本校化材系薛仰智、廖家萱、林育鉉、郭瑋楷同學(由左至右)榮獲 2019 第十八屆全國化工 E 車總錦標第三名於大同大學大會場獲頒獎狀。

2019 南臺科大高教深耕計畫成果展 11/13~11/14

南臺科技大學為強化高中職學生與社會、企業對技職教育「務實致用」的認識與瞭解，日前舉辦「2019 高教深耕計畫成果展」，展出該校各項研發成果，並邀請 33 所高中職與 1 間國中學校師生前來參觀，希望建立技專校院與高中職合作、整合教育資源及促進學生學習的銜接。

參觀設備與成果展

南臺科技大學全國化工材料暨生技食品高中職生專題研究競賽 11/22

本校「化學工程與材料工程系」與「生物與食品科技系」第 7 次舉辦「全國化工材料暨生技食品高中職生專題研究競賽」活動，今年參加競賽隊伍共 7 校 38 隊，參賽師生人數將近 140 位。本專題競賽主要目的是鼓勵全國高職化工科與生技食品相關科系的學生能運用所學，並透過團隊合作，針對化工材料與生技食品相關之議題進行研究，加強學生實作能力。希望透過此專題競賽，能激發年輕學子對化工材料與生技食品相關研究領域的興趣，進而成為相關產業的明日棟樑。

活動貴賓與學員滿載而歸