



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期



序

各位系友大家好，很高興本系系友電子報第十期順利出刊，非常謝謝許銘清老師的協助與編撰。

本系於2015年10月19接受IEET國際工程及科技教育認證期中實地訪評，感謝負責老師-吳文昌老師、許銘清老師三年來的努力與辛勞，也謝謝本系所有老師與同學的配合，實地訪評圓滿結束。

本系於2015年11月6日舉辦『104年全國化工暨材料高工職生專題研究競賽』，修齊大樓念慈國際會議廳盛大舉行，本專題競賽係由教育部教學卓越計畫經費補助，本專題競賽也是本校46週年校慶的慶祝活動之一。

本活動主要目的是鼓勵全國高工職化工科學生能運用所學，動手進行相關實驗，並透過團隊合作，針對化工或材料相關之議題進行探討與研究，以加強學生創意創新與實作能力。

本專題競賽自2013年開始舉辦，今年已邁入第三年，今年有沙鹿高工、嘉義高工、花蓮高工、台南高工、新化高工、屏東高工、曾文農工與岡山農工等8所高工職學校共24件作品參賽，指導老師與參賽學生總人數超過80位，非常難能可貴，已漸漸成為全國高工職化工科學生重要的專題競賽活動。承蒙負責老師-毛慶豐老師、廖渭銅老師與謝慶東老師的規劃籌辦，孟君與碩士班學生的鼎力協助，讓活動能圓滿完成，在此致上最高之謝意。

104學年度研究所推甄簡章已開始發售，報名時間從104/11/23(一)早上09:00到104/12/04(五)中午12:00止，詳細訊息請上南臺首頁查詢，本校獎學金相當優渥，請大家公告周知。

今年適逢母校南臺科技大學創校 46周年，校友總會誠摯地邀請歷屆校友於校慶當日(12月12日)返校共同見證母校的成長，並共享母校辦學第一的榮耀。一連串的校友聯誼活動，邀您共襄盛舉。

最後敬祝大家身體健康，平安快樂~

南臺科技大學化學工程與材料工程系系主任 **陳澄河** 謹識

邀請函

親愛的系友您好：

畢業多年，想必在職場工作上有許多心得，104年12月12日(星期六)適逢南臺46週年校慶，系上特舉辦系友回娘家活動，並贈送系友精美小禮物。敬邀所有親愛的系友返校慶祝及聯誼，並將寶貴經驗分享給學弟妹，且與多年不見的同窗與師長敘敘舊。系上師長竭誠歡迎您參與本次盛會。

系主任 陳澄河 敬上

時間：104年12月12日(星期六)上午10:30

地點：化材系館 G212 會議室

行程表：

時間	活動
10:30-11:00	報到
11:00-12:00	系所介紹與交流
12:00-14:00	聚餐(校友總會辦桌)交流
14:00-15:00	系友交流(賦歸)

說明：當日校友總會在三連堂辦桌，有認桌活動每桌(10人)5000元，歡迎同屆同學一齊返校聚餐敘舊，若未能達一桌，個人也可以繳交500元即可參與校友總會聚餐同樂(詳情請洽職發中心)。

回 函

級別：(畢業年)

姓名：

電話：手機號碼：

E-mail：

住址：

參加

不克參加

請於104年11月30日前回覆傳真至(06)2425741以便彙整向總會預訂，或mail至：hsumc@stust.edu.tw (許銘清老師)

2015年全國化學E車競賽 南臺科技大學化材系 勇奪各獎項

由明新科技大學及台灣化學工程學會所主辦之「2015 第十四屆全國化學E車(Chem-E-Car)競賽」，化學E車比賽在全球各國都有舉行，在臺已舉辦十四年，此次競賽分為「海報競賽」與「性能競賽」，經由激烈之競賽，南臺科技大學於46隊全臺大專院校參賽隊伍脫穎而出，榮獲第一名、第三名及佳作獎項。

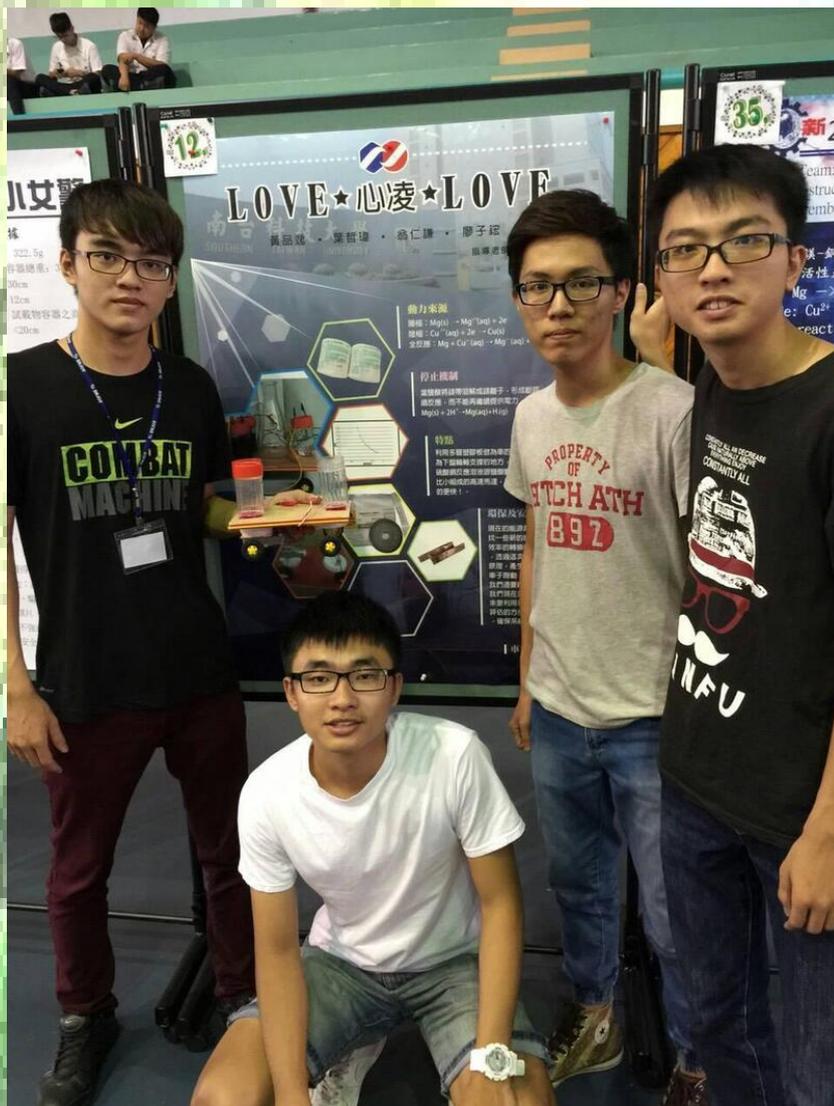


【許銘清老師指導之獲獎團隊合影】



【化材三甲林禹辰、陳昱翔、謝協伸與傅宇鋒同學所組成的「南臺化材 A+隊」，獲得總錦標成績第一名】

而黃常寧老師指導化材四乙林育德、李仲燁、溫御成、陳軍任同學所組成的「壓線 20FF 隊」，也在總決賽中獲得總錦標成績第三名。李仲燁隊長表示，此次比賽將小車裝飾成馬的造型，實驗過程中也嘗試如何斷電、用什麼藥品去斷電，比賽過程需能自行克服地板之起伏不平問題、抓到斷電斷電時間及車子數度，才能達到最佳停車距離。



【化材三甲翁仁謙、黃品逸、廖子銘與葉哲瑋同學所組成的「LOVE
心凌 LOVE 隊」獲得性能競賽第一名】

由許銘清老師指導化材三甲劉人碩、楊介齊、鄭宇斌與徐啟誠同學所組成的「東瀛戰神隊」及化材三甲黃子承、楊德維與蔡易謙同學所組成的「跑跑卡丁車隊」也分獲得性能競賽佳作。

南臺科技大學舉辦 「104年度全國化工暨材料高工職生專題研究競賽」 嘉義高工表現亮眼勇奪冠軍



【南臺科技大學化學工程與材料工程系舉辦「104年度全國化工暨材料高工職生專題研究競賽」現場與會貴賓及師長合影】

南臺科技大學舉辦「104年度全國化工暨材料高工職生專題研究競賽」，此次專題競賽自2013年開始舉辦，由教育部教學卓越計畫經費補助，今年已邁入第三年，共有8所高中職團隊24件作品參賽，經比賽激烈過程，最後由嘉義高工奪冠，此專題競賽也是校方46週年校慶的慶祝活動之一。



【嘉義高工鄭雨喬同學(左)以「環保驅除螞蟻-slime 的探討」為此次
專題題目，並勇奪第一名佳績】



【新化高工以「改質紅茶葉纖維吸附毒性陽離子之研究」為此次專題
題目，並勇奪第二名佳績，圖為參賽學生展示作品】



【新化高工以「來自落葉的禮物」為此次專題題目，並勇奪第二名佳績，圖為參賽學生向評審講解作品之現場情形】

學校	專題題目	指導老師	學生	獎項
嘉義高工	環保驅除螞蟥-slime的探討	王文哲	鄭雨喬	第一名
新化高工	改質紅茶葉纖維吸附毒性陽離子之研究	趙明良 林世明	張家豪、黃士鈺、潘曉萱、鄭名岑	第二名
嘉義高工	可發電的石墨烯奈米銀太陽能漆	林碩彥	李佩儒、盧建文、江宗諤	
沙鹿高工	五彩繽紛天氣瓶	張佳森 黃閔芬	陳祉薇、李柏欣、王郁雯	
台南高工	來自落葉的禮物	蘇全明 游植棋	楊崇貴、李云馨、郭曜誠	第三名
新化高工	校園水質檢測與水回收再利用之研究	趙明良	林慶炫、姚力愷、黃柏叡	
沙鹿高工	逸擊的腸子	游麗卿	沈家祺、胡政均、陳淑郁	
嘉義高工	抗氣溶神花與桑葚的邂逅	王文哲	黃子珊、楊沁瑩	
嘉義高工	尋「螢」奈米銀與石墨烯抗菌大師	林碩彥	陳昱廷	佳作
台南高工	「油」你動手，聲聲不息的綠色產能	王瑞文 游植棋	王律璇、楊睿廷、林子傑	
屏東高工	與「植物」有「藥」—環保書	王英惠	莊曉容、官佳緣、張又鈴、	

【得獎名單】

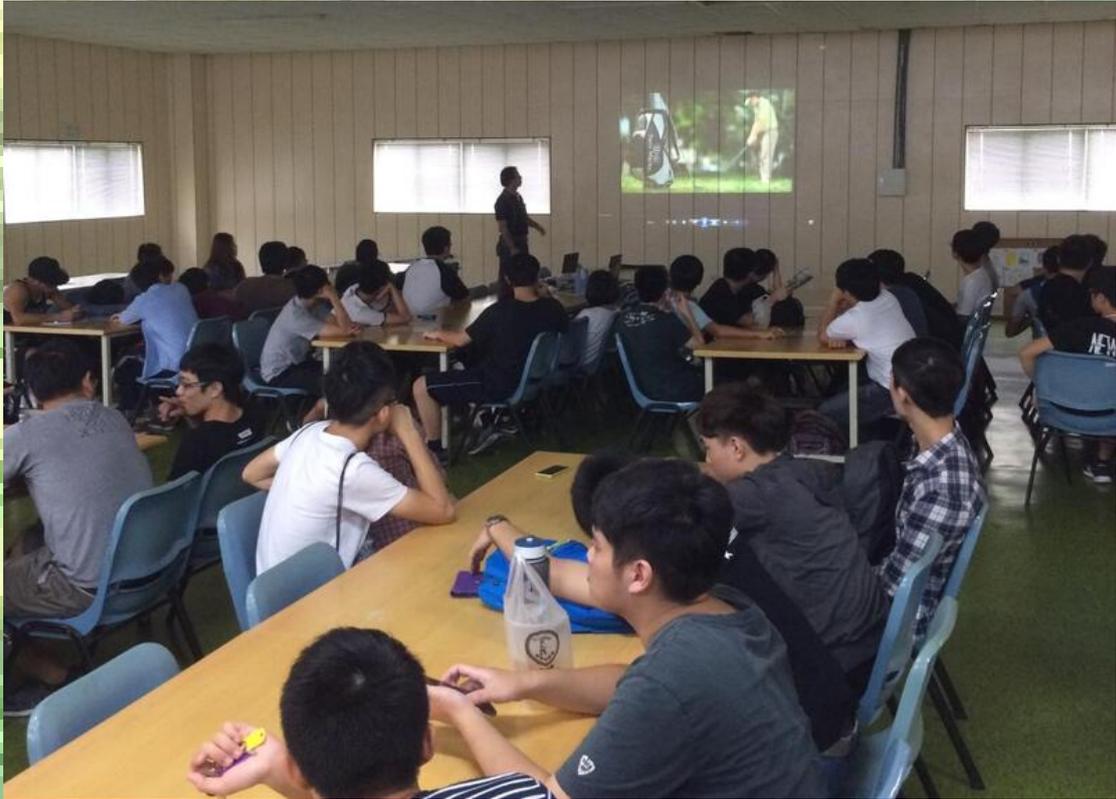
業界課程委員會與 工廠參觀



【業界課程委員會合照】



【參觀華宏新技合照】



【介紹華宏新技股份有限公司】



【介紹華宏新技股份有限公司】



【介紹瑞賢實業股份有限公司】



【參觀瑞賢實業合照】



105 學年度化學工程與材料工程系

系所教育目標：

四技大學部

1. 培育國家所需之化學工業、材料工業(含有機材料及電子化學材料相關產業)所需之製程、檢測分析、研發助理等人才。
2. 致力於學理與實務能力之養成，以符合相關產業之需求。
3. 培養兼具專業能力、人文素養與社會關懷之人才。

碩士班

1. 培育國家所需之化學工業、材料工業(含有機材料及電子化學材料相關產業)所需之製程、檢測分析、研發人員等人才。
2. 致力於學理與實務能力之養成，以符合相關產業之需求。
3. 培養兼具專業能力、研究和成果報告能力之人才。

本系現有學制包括大學部與碩士班分述如下

1. 大學部：目前四技生每年招收兩班，甲班由高中生申請入學而來；乙班由高職生技優、推甄及統一入學分發產生。
2. 碩士班：本系研究所碩士班目前每年招收一班24人，本班設有海外研習組，並規定該組學生必須前往日、美等大學名校至少研習半年為畢業條件之一。

師資優良

目前共有18位專任師資，9位教授、6位副教授及3位助理教授，全部皆具有博士學位，學有專精。

本系網頁：<http://chem.stust.edu.tw/tc/node/news>。

特色課程

- (1) 新能源與綠色科技：新能源與綠色科技、光電材料、綠色材料、燃料電池應用技術。
- (2) 生化及生醫工程：生物化學、生化工程、生醫材料。
- (3) 材料應用與分析：材料技術實習、電子化學材料特性與應用、半導體材料、材料分析。
- (4) 聚合物原理與實務：高分子材料、高分子物性與加工、功能性高分子材料、液晶材料。

全系儀器設備總值約新台幣一億二千多萬元



FE-SEM



120KV TEM



產學合作 · 最佳夥伴 | 企業最愛 · 首選南臺



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

化學工程與材料工程系

發展專業能力的環境

- 1.除了具備21間專業研究室外，另有參間共同使用的貴重儀器室、化工操作實驗工廠及參間含多項共用常用設備的教學實驗室(G202、G203及G204)供研究生使用。另設有「專題實驗室(夢工廠)」提供給學生自由研發使用。
- 2.本系大部份的實驗室或學生準備室皆設有冷氣空調設備與網路連接系統，可讓研究生在一個舒適的環境下研讀期刊論文、上網蒐集資料、數據資料整理或文書處理等。
- 3.本系館於96學年度也已建構完成全系館無線上網網路系統，可使學生很方便的於系館任何一個角落，即可連線與指導教授討論實驗內容或傳遞實驗數據亦或是連結網路或圖書館尋找資料。另若有特殊需要也可向系辦或負責教師借用大學部的各間專業實驗室使用。



獎勵學生辦法

- 1.補助重點專題製作經費(3-5萬元)/每件
如：化工E車創意競賽(5-7萬元/每年)
- 2.獎勵學生考取「專業證照」獎金
- 3.設置入學和在學成績優良獎學金~3-5人/年獲獎
- 4.頒發英文會考成績優良獎金
- 5.舉辦校內各類競賽獎金
校慶專題競賽、創意全能競賽

大學部獎學金(四技)

- 1.日間部聯合登記分發獎學金 **100** 萬元；
- 2.高中生申請入學最高獎學金 **65** 萬元；
- 3.技優甄審優待加分比例達20%以上，經本校錄取且註冊者，可獲獎學金 **20** 萬。

研究所獎學金

- 1.日間碩士班學生入學獎助學金 **10** 萬元。
- 2.海外研習組達出國標準者免學雜費並可獲 **5** 萬元獎學金。
※南臺畢業生就讀日間碩士班獎助學金10-25萬。
※請至本校網頁「招生資訊/獎學金」詳閱申請及領取規定。

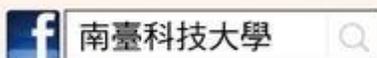
研究所招生時程

1.研究所甄試入學

繳費 104/11/23(一)~12/03(四)24:00止
網路報名 104/11/23(一)~12/04(五) 12:00止
筆試/面試 104/12/13(日)
網路報名 南臺首頁/日間部招生/網路報名系統

2.研究所考試入學

預計日程：簡章105年1月 網路報名2月 考試3月



地址：71005 台南市永康區南台街一號
電話：06-2533131#2120~2122(招生專線)
網址：<http://www.stust.edu.tw>

