



南臺科技大學

Southern Taiwan University of Science and Technology

化學工程與材料工程系

系友通訊電子報第十五期



序

各位系友大家好，很高興本系系友電子報第十五期順利出刊，非常感謝許銘清老師協助編撰。

承蒙系上老師與學生的鼎力協助，回顧2016年，本系舉辦--『2016年功能性材料研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會』、『2016年南區高中職化工與材料創意科學營』與『105年全國化工暨材料高工職生專題研究競賽』等多項活動能一一圓滿完成，在此致上最高之謝意。

本校辦學卓越，產學有成，在董事長鄭高輝與校長戴謙的領導下，培育兼具專業技能與人文素養之務實致用優秀人才，成為產業最佳合作夥伴，贏得各界肯定。Cheers雜誌公布2017年「企業最愛大學生」最新排名，本校今年雖然名列私立科大第二(本校已連續蟬聯8年第一)，但整體表現依然亮眼，榮獲全台灣TOP20辦學績優大學代表第十一名之佳績。

本校連續榮獲教育部「發展典範科技大學計畫」補助，總計約4.2億元，以及「教學卓越計畫」補助總計約8.13億元。各項績效表現亮眼，尤其產學合作方面，科技部、中央部會計畫、企業產學合作及技術移轉皆有明顯成長；歷年來的教學卓越計畫執行成果，學生競賽獲獎件數大幅攀升，在在凸顯拔尖地位。

106學年度研究所考試入學招生簡章已開始發售，詳細訊息請上南臺首頁查詢，本校碩士班獎學金相當優渥，請大家公告周知，並請有興趣進修的畢業系友踴躍報考。

最後敬祝大家身體健康，雞年雞翔如意，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

化工體驗營

本次化工群類寒假實作體驗營有來自於仁德國中、復興國中、歸仁國中、忠孝國中及德光中學等五間國中 8 年級 43 位學生與 2 位仁德國中老師參與；系上則派出了講師乙名及 12 位助理協助實作的指導。透過 2 天的實作作品、工廠參觀體驗、技職教育講座、化工群講座、實作記錄撰寫及競賽頒獎等活動，讓參與的學生除了了解技職教育以實作為要務的教學概念外，另也了解日常生活中許多常用到的物品來皆與化工廠相關。同學對 2 天的活動也皆深表滿意，覺得意猶未盡，希望能再有相類似的活動。



本次活動為了讓參與的學生能多體驗一些實作的內容，安排了 6 項實作及工廠 DIY 實作課程，內容緊湊且化學實驗常會有時間的需求性，因此沒有安排中間休息時間；同時，學生撰寫實作心得的時間及最後的實作報告評比時間也較為不足。未來若有機會再辦理相關活動，將再評估實驗的複雜度及時間的分配。



105 學年度技職校院策略聯盟辦理國中學生 技職教育寒暑假或假日體驗學習活動成果總表



活動準備—助理培訓



活動準備—助理實作培訓



活動第一天—學員到校



活動第一天—致歡迎詞



活動第一天—活動說明(1)



活動第一天—活動說明(2)



技職教育講座(1)



技職教育講座(2)



實作前的環安衛教育



(實作一)極速冷凍—材料



(實作一)極速冷凍—原理說明



(實作一)極速冷凍—學員實作(1)



(實作一)極速冷凍—學員實作(2)



(實作一)極速冷凍—撰寫實作記錄



(實作二)製冷劑—原理說明



(實作二)製冷劑—材料準備



(實作二)製冷劑—原料調配



(實作二)製冷劑—開始搖動溶解



中餐時間



下午工作分配提醒



(校園參觀)W棟大門—建物說明



(校園巡禮)



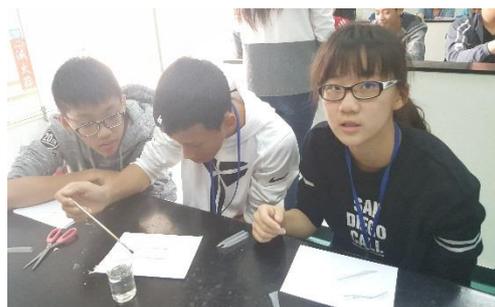
(實作三)吹不熄的蠟燭—原理說明



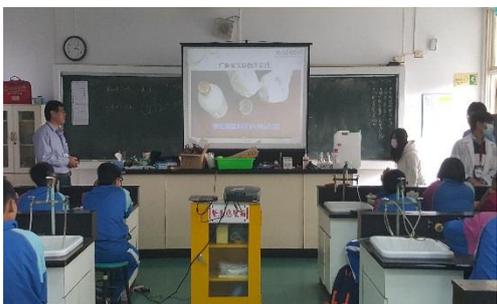
(實作三)吹不熄的蠟燭—實作說明



(實作三)吹不熄的蠟燭—學員操作(1)



(實作三)吹不熄的蠟燭—學員操作(2)



(實作四)天氣瓶—原理說明



(實作四)天氣瓶—助理協助教學



(實作四)天氣瓶—學員實作(1)



(實作四)天氣瓶—學員實作(2)



(工廠參觀)康那香不織布工廠



(工廠參觀)聆聽解說



(工廠參觀)DIY 製作一面膜



(工廠參觀)DIY 製作一面膜作品



(工廠參觀)DIY 製作一不織布熱壓袋



(工廠參觀)DIY 製作一不織布熱壓袋



(工廠參觀)認識不織布的製程



(工廠參觀)認識不織布的材質



(工廠參觀)康那香—用餐



(工廠參觀)康那香—合影



(實作五)吹塑成型—原理說明



(實作五)吹塑成型—實作指導



(實作五)吹塑成型—助理指導



(實作五)吹塑成型—學生實作成果



(實作五)吹塑成型—競賽量測



(實作五)吹塑成型—優勝頒獎



(實作六)光碟氣墊船—原理說明



(實作六)光碟氣墊船—學員實作



(實作六)光碟氣墊船—作品測試



(實作六)光碟氣墊船—小組競賽



(實作六)光碟氣墊船—小組優勝頒獎



實作整體表現競賽—優勝獎



實作整體表現競賽—傑出獎



後會有期—結束餐盒

系友回娘家



畢業系友與主任合照



系友與老師聊天



系友簽到



副校長致詞



系友與老師合照



主任報告近況



系友會長報告



系友經驗分享(1)



系友經驗分享(2)



系友經驗分享(3)



系友經驗分享(4)



系友經驗分享(5)



助教分享近況(6)



系友經驗分享(7)



老師分享(1)



老師分享(2)



產學攜手 + 人才培育
讓新手變好手 · 好手變能手

技職頂尖
標竿學校

專業認證
教學有保障

掌握趨勢
開創新局

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、推甄及聯合分發產生。
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/>

就業模組

- (1) 綠色科技與新能源：對應產業 - 能源(中油、研能、茂迪、益通...)
- (2) 生化及生醫工程：對應產業 - 生技製藥(台灣神隆、南光化學、中化...)、生醫材料(台灣生醫材料...)
- (3) 材料應用與分析：對應產業 - 半導體(台積電、聯電...)、顯示器(群創、友達...)
- (4) 高分子材料：對應產業 - 塑膠(台塑、南亞、奇美...)、紡織(遠東新、南紡...)、特用化學品(長興...)

NEW!

四技日間部獎學金

凡錄取本校化學工程與材料工程系(四技日間部)，入學獎學金至少 **20** 萬元。

1. 聯合登記分發
2. 高中生申請入學
3. 技優甄審入學
4. 科技繁星計畫
5. 甄選入學(身分別為一般生)

※請至本校網頁「招生資訊/獎學金」詳閱申請及領取規定。

研究所獎學金

1. 日間碩士班學生入學獎助學金 至少 **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，另可再申請留學獎學金。

※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。

全系儀器設備總值約新台幣一億二千多萬元



FE-SEM



120kV TEM



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，此可讓研究生在一個舒適的環境之下看期刊論文、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，此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。106年底嶄新系館將落成，可提供本系師生優質教學與學習環境。

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件/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. 設置出國獎學金、遊學團補助金
出國獎學金：10至30萬元
補助遊學團：補助團費 1/2 至 2/3
5. 頒發英文會考成績優良獎金
6. 舉辦校內各類競賽獎金
校慶專題競賽、創意全能競賽



研究所招生時程

1.研究所甄試入學

繳費 105/11/21(一)~12/01(四)24:00止
網路報名 105/11/21(一)~12/02(五) 12:00止
考試科目：書面審查或面試 105/12/11(日)一科
網路報名 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106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#2120~2121(招生專線)
網址：<http://www.stust.edu.tw>



南臺科技大學

