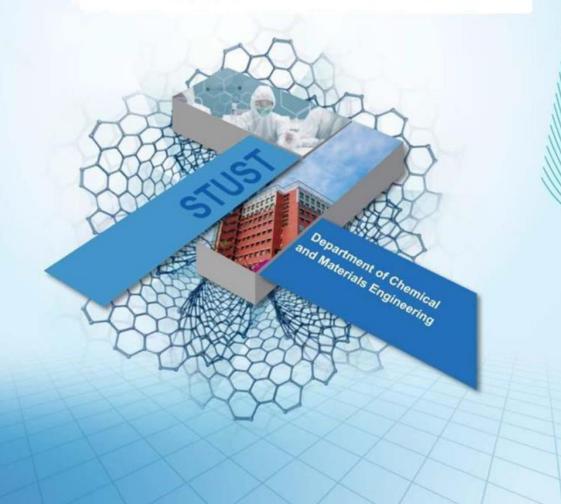


Southern Taiwan University of Science and Technology

# 化學工程與財料工程認

系 友 通 訊 電 子 報 第 十 八 期



#### 親愛的系友您好:

感謝黃常寧老師帶領鄭佳哲與黃瑩馨兩位同學讓系友通訊電子報第 18 期順利 出刊。今年雖因疫情關係很多活動無法如期舉行,但全系師生還是堅守崗位,為順 利推動系務而努力。今年本系持續獲得教育部新工程教育方法實驗與建構計畫第二 年補助,也持續執行南臺與南紡共構中心所衍生的計畫案,這些計畫之推動有助於 訓練學生畢業後進入職場「解決工程問題」之能力,讓參與之學生提早接觸產業界 待解決之問題。

因少子化關係,全國化工領域之生源逐年減少,未來本系在招生工作上將愈趨 艱困,所幸全系老師都能共體時艱、努力招生,也懇請系友們可以介紹親朋好友的 小孩就讀本系,讓化材系能永續發展。系友是母校持續發展的後盾,您的支持與參 與將是化材系永續發展的助力。歡迎各位系友善用本系的社群平台(FB、Line)傳遞 各種資訊,主要不涉及政治或做人身攻擊,我們都很歡迎。

12 月 12 日(星期六)是南臺 51 週年校慶、敬邀各位系友回母校參觀與聯誼、持續支持母校。敬祝各位身體健康、萬事如意。

南臺化材系 主任

张鴻鷦

2020/11/25

## 2020 系友回娘家活動

# 請各位系友踴躍返校共襄盛舉

■ 時間: 109 年 12 月 12 日 10:00-14:30

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
10:30-10:40	報到
10:40-11:00	頒發「傑出系友常如山總裁」當選證書及感謝狀
	長官致詞、系友會會長致詞
11:00-12:00	參觀新大樓 I 棟實驗室、系友交流
12:00-13:30	餐會
13:30-14:30	參觀校園(舊系館大樓-G 棟)

#### 恭喜常如山校友當選化材系傑出系友



傑出系友愛爾麗集團總裁常如山

#### 榮譽事蹟:

長期致力公益的醫美龍頭愛爾麗集團,日前由集團公益大使謝祖武代表常如山 總裁參加母校舉辦之弱勢學生募款餐會,捐助新臺幣30萬元共襄盛舉,也另行捐助 新臺幣28萬9,244元,做為母校化材系的研究發展經費。

常總裁過去從逆滲透水業務、美容儀器代理商及五顏六色香水化妝品經營等業務一步一步白手起家,因為孄熟技術面因而為未來的醫美王國打下了良好基礎。常總裁期間不斷思考美容與醫學結合的可能性,至2000年時在台南成立了全國第一家愛爾麗醫美診所,打拚到目前全國首屈一指醫美龍頭的地位,憑著就是一股持續學習且永不設限的精神,兩岸集團分院已設立超過60家,目前愛爾麗台南總部大樓新建工程也在進行中,受到兩岸政府大力的支持,未來將致力於全球10大精準醫療系統及亞洲最大幹細胞研究中心。

常總裁平時熱心公益、關心教育,其「好善樂施」之精神足為表率,業經本系傑出系友遴選委員會遴選當選傑出系友。

## 2020 系友演講 江昇

演講題目:如何在職場上成為一個解決問題的化工達人

#### 現職:

• 清豐企業公司清豐廠代理副廠長

#### 經歷:

- 上海恆捷化工總經理特助兼產品經理
- 蘇州日益和化工技術經理
- 台灣南茂科技製程工程師
- 台灣和鑫光電研發課長

#### 學歷:

- 南台科技大學碩士
- 南台科技大學學士



## 【一】本系歷屆系友會會長

學年度	系友會會長
100	許銘清
101	許銘清
102	王耀德
104	吳政憲
105	吳政憲
106	吳政憲
107	林建華
108	林建華
109	林建華

## 【二】本系歷屆系學會會長

學年度	系學會會長
106	林揚益
107	陳奕安
108	郭旭倫
109	余冠賢

# 【三】本系歷屆傑出系友

學年度	傑出系友	任職單位
104	王耀德	亞廣展覽股份有限
		公司董事長
108	施茂喬	莘茂複合材料(股)
		公司董事長
109	常如山	愛爾麗集團董事長

# 【四】本系歷屆系友會花絮

## 108 系友會團體照-攝於 I 棟 4 樓



108 系友會團體照-攝於 G 棟舊系館



## 107系友會團體照-攝於 I 棟 4 樓



106 系友會團體照-攝於相見歡新舊系館大合照



## 105 系友會團體照-攝於 G 棟舊系館 212 會議室



104 系友會團體照-攝於 G 棟舊系館 212 會議室



#### 102 系友會團體照-攝於 G 棟舊系館 212 會議室



101 系友會-攝於 G 棟舊系館 212 會議室



100 系友會-攝於 G 棟舊系館 212 會議室



#### 化材系年度活動

- 【1】 持續執行教育部新工程教育方法實驗與建構計畫
- 【2】 持續執行南臺與南紡共構中心所衍生的計畫案
- 【3】 4/22 校外實習說明會
- 【4】 5/8、5/9 塑膠材料證照輔導班
- 【5】 5/15 畢業專題成果展
- 【6】 5/28 國中教師認識技職教育體驗活動
- 【7】 6/11 神隆企業徵才
- 【8】 6/13 畢業典禮 & 撥穗
- 【9】 辦理「化工丙級技術士術科培訓及測試」
- 【10】 8/1~8/2 舉辦高中職化工與材料創意科學營
- 【11】 10/16 参加全國化工動力車(Chem-E-Car)創意競賽
- 【12】 10/18 系主任與學生有約
- 【13】 11/20 全國高中職專題競賽

#### 【1】持續執行教育部新工程教育方法實驗與建構計畫

因應產業的快速變化,業界對學生之學理與實務能力越來越重視;惟現今技 職教育課程規劃仍偏單一專業學術導向,課堂上傳統填鴨式教學模式充斥,部分教 師實務教學能力不足,未能因材施教,學生缺乏學習熱情,這些都衝擊整體技職教 育品質。許多企業抱怨實用技術人員短缺,究其原因為傳統人才培養模式高度重視 理論學習,而忽視實踐能力的養成,導致勞動力短缺與就業困難的矛盾。因此,以 新的實踐教學模式取代傳統教學模式有其迫切性。

本系連續獲得教育部新工程教育方法實驗與建構計畫第二年補助,本計畫推行以「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,以「箍桶」模式設計課程,透過教材開發、PBL 分組討論、業師授課及工廠參觀,輔導學生從事「實務專題製作」,訓練學生畢業後進入職場「解決工程問題」之能力。



指導學生進行 PBL 討論



業師授課實況



學生進行 PBL 討論及實作



工廠參觀

#### 【2】持續執行南臺與南紡共構中心所衍生的計畫案

本系與臺南紡織股份有限公司共同成立「產學共構技術研發中心」,整合南紡產研部及本系設備及人力資源,研發 PET 機能性材料及其產品。目前成功開發螢光碳材料與分析技術,以生質材合成螢光物質作為酯粒追蹤標籤及成功開發奈米層狀聚酯觸媒,取代銻重金屬觸媒。計畫於 108 年 4 月起動,為期三年,每年經費新台幣 3,000,000 元整。本系有 9 位教師參與此計畫,由教師指導參與計畫之研究生與專題生協助南紡解決研發問題,並帶領學生參與每個月與南紡研發人員進行的進度報告。學生從參與計畫過程中了解產業界面臨的問題,並學習如何解決現有之工程問題及訓練表達溝通與敬業合群之能力。另外,本系每年約有 10~20 名同學到南紡實習。產學共構計畫挹注 650 萬元購買測試纖維配方用之抽絲機,此設備也可提供學生從事專題研究使用。本計畫持續輔導參與此計畫之專題生,強化其「解決工程問題之能力」,並協助其盡早與產業界接軌。



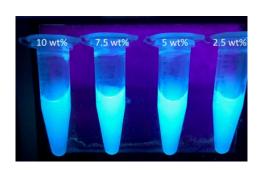
南紡與南臺產學共構技術研發中心



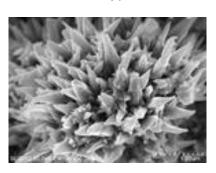
生物可分解試驗裝置



電紡絲纖維布



螢光酯粒追蹤標籤



雙金屬觸媒





本校學生每個月與南紡研發人員進行進度報告

## 【3】4/22 校外實習說明會

化材系舉行大學部三年級下學期校外實習說明會,與會的企業有貿晨科技與 台南紡織兩間公司,由於疫情緣故南光化學不克參加,但也歡迎同學參與實習。本 次說明會同學參與踴躍,也提問了許多職場相關問題,公司代表也一一回覆同學的 疑問,並可直接接受履歷,進而安排同學面試,整場說明會成功圓滿。





大學部三年級下學期校外實習說明會過程

## 【4】5/8、5/9 塑膠材料證照輔導班

因應國內塑膠產業發展趨勢與人才需要,策劃產業人才之能力鑑定制度,有效 引導學校或培訓機構因應產業需求規劃課程,以輔導學生就業縮短學用落差,本系 開設塑膠材料證照輔導班,鼓勵在校學生及相關領域從業人員報考,引導民間機構 投入培訓產業,以訓考用循環模式培養符合產業及企業升級轉型所需人才並提供企 業選用優秀關鍵人才之客觀參考依據,以提升塑膠產業人才之素質與競爭力。



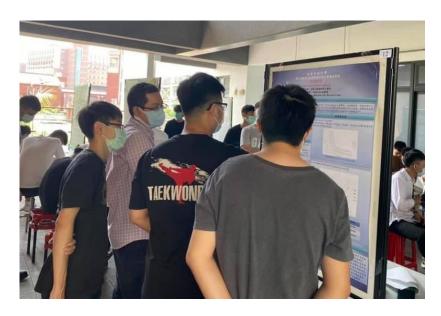
5月8日講師授課



5月9日陳澄河教授開場介紹業界講師

#### 【5】5/15 畢業專題成果展

本系畢業專題成果展於 109 年 5 月 15 日於 I 棟中庭舉行。本系獲得教育部補助執行「新工程教育方法實驗與建構計畫」,計畫著重於構思(Conceive)、設計(Design)、實現(Implement)和運作(Operate)的工程教育理念,希望透過實務專題製作,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,以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。



#### ← 展示專題成果,並進行評分 ↓



THE RESTRICT OF THE PARTY OF TH

← 頒發成果優良之組別

## 【6】 5/28 國中教師認識技職教育體驗活動

本系為強化國中教師與社會對技職教育「務實致用」的認識與瞭解,日前舉辦「2020國中教師認識技職教育體驗活動」,邀請多所國中學校老師前來參觀,並以實作體驗化工群職類,希望建立技專校院與國中合作模式、整合教育資源及促進學生學習的銜接。



系主任林鴻儒教授向各位國中老師介紹水膠面膜製備



與會人員大合照

## 【7】6/11 神隆企業徵才

台灣神隆創立於 1997 年,為國際性原料藥公司,提供完整的原料藥及中間體的開發與製造服務,除供應全球各大學名藥廠之外,也提供新藥開發公司及專利大藥廠原料藥外包服務。此次由本系與台灣神隆公司所舉辦之企業徵才,主要鎖定本系大學部與碩士班學生,除分享工作經驗與職涯環境外,同時也接受同學提問,讓同學對職場有一定的認識,並對有興趣的同學安排面試機會。





四年級甲、乙兩班聆聽企業徵才

## 【8】6/13 畢業典禮 & 撥穗

化材系每年都有甲乙兩班的大學部同學及一班碩士同學畢業。大學部每年大 約有 15 位同學會留在南臺繼續攻讀研究所。謹祝福每位畢業的同學學業與事業順

利、鵬程萬里!

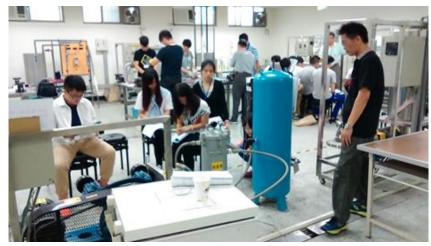


歡樂的畢業合照!



# 【9】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及術科測試之實施,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,本系目前規畫建立化工乙級技術士術科培訓及測試,目前場地儀器設備 已架設完成,將於明年暑期開始正式舉辦,歡迎同學與系友們報名參加,共襄盛舉。



考生充滿熱忱學習的培訓過程!



## 【10】8/1~8/2 舉辦高中職化工與材料創意科學營

本系所舉辦之高中職化工與材料創意科學營以化學與物理的知識為背景,以講座課程、實驗實作和營隊活動等三種的方式,將化工與材料相關之科學教育推廣至高中職學生。期待高中職同學參加科學營後,能養成自主學習與實作實驗之精神,並對本系留下良好印象。



#### ↑全體師生合照







#### 【11】10/16 參加全國化工動力車(Chem-E-Car)創意競賽

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二名及第三名,並在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黃筱涵、吳湘云、黃昱涵、郭姵妤同學所組成的『起鎂十 Ya 股份有限公司』隊,與化材四甲陳裕仁、賴旻瑩、黃立元、許雅欣同學所組成的『香蕉巧克力棉花糖平方』隊,榮獲全國總錦標第二名及第三名,另外,本系陳澄河老師、吳文昌老師、王振乾老師、林宏茂老師、陳威宇老師指導的團隊也分獲全國總錦標佳作、性能競賽優勝、

最佳團體合作優勝、最佳團體精神優勝及海報設計獎優勝,成果豐碩。



本校化材系黃昱涵、黃筱涵、吳湘云、郭姵妤、許雅欣、賴旻瑩、黃立元同學(由左至右)榮獲 2020 第十九屆全國化工 E 車總錦標第二、三名於清華大學化工年會會場獲頒獎狀。



←賽前預備

## 【12】10/18 系主任與學生有約

本系系主任有約活動於 109 年 10 月 28 日於本校 N 棟音樂廳舉行,系主任林鴻儒教授除宣導學校各項政策、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外,還鼓勵同學們於本校繼續攻讀研究所,並頒發 108 學年度各班前三名及學業進步獎一名。此外,還介紹新進教師賴孝武博士讓學生認識與系學會文宣即將舉辦之活動,凝聚系上同學之向心力與活力。



#### ←介紹系上新老師

#### 頒發進步獎↓



#### ↓系上師生



#### 【13】11/20全國化工材料暨生技食品高中職生專題研究競賽

本校「化學工程與材料工程系」與「生物與食品科技系」第 8 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 157 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。





~全體大合照~

