

Taiwan Tech CHE



2016 March

Department Of Chemical Engineering

目錄

Taiwan Tech Chemical Engineering

	1 化工系主任 林昇佃 教授 Q&A - - - - -	1
---	------------------------------	---

	2 傑出校友 蔡侑霖先生 訪談 - - - - -	3
---	---------------------------	---

	3 系友 曾敬哲先生 訪談 - - - - -	6
---	-------------------------	---

	4 台科大校園傑出青年 黃微雅同學 - - - - -	8
---	-----------------------------	---

	5 校外參觀與學術交流- - - - -	10
---	----------------------	----

-  化工製造程序課程參訪 綠電再生公司楊梅廠
-  參訪炎洲股份有限公司
-  大學生至大阪工業大學應化系進行訪問與進行第二屆的PBL(project based learning)交流
-  有機合成課程參訪 台灣永光化學工業股份有限公司
-  化工製造程序課程參觀 萬洲化學公司

	6 104學年度化工系大學部專題競賽頒獎典禮 -	13
---	--------------------------	----

	7 活動剪輯- - - - -	14
---	-----------------	----

-  2015/06/06 化工之夜
-  2015/09/18 迎新晚會
-  2015/11/22 化工系烤
-  2015/07/18-22 化工營

	8 榮譽榜- - - - -	16
---	----------------	----



化工系主任 林昇佃 教授



系主任的話

台科化工自1978年成立，即將迎接40歲的生日，在同學與老師辛勤耕耘下，近40年的茁壯成長，台科化工不只是大家共同的溫暖回憶，更已經成為莘莘學子嚮往加入的大家庭，這要感謝歷屆同學與老師的共同努力。我們雖然不大，歷史也不比別人久，我們目前暫居技職的領先地位，但我們的眼光也從不自限。

早期畢業系友的回憶，總是顯現當年的認真求知態度以及課外打球共同嬉笑的溫暖融洽氛圍，逐年累月兢兢業業的努力與傳承，共同寫下我們的歷史，也建立我們的傳統，歷年系友經由勤學與踏實的態度，勇於接受挑戰，走向各行各業，大家的努力打響了台科化工的名望。近40年的經營，累積了眾多的系友，我們也努力維持家的溫暖，感謝在校同學努力編輯系刊通訊，這會是我們大家庭溝通的另一管道，歡迎畢業系友隨時回家敘舊，也提點後進、對系上提供建言。

自2015年8月接下系主任職務，繁多的行政業務之外，總是期望能在歷屆主任帶領打下的基石之上，藉由眾志成城的力量，讓台科化工能更上層樓，不只要成為台灣的標竿，更要站上世界舞台發光發熱，讓我們共同期許，共同努力。



推薦學生繼續讀研究所還是步入職場？

自身的經驗是，大學畢業就先去職場。當時也在考慮要不要繼續讀研究所或者是步入職場。而當年是覺得自己方向還尚未確定，先工作四年後發現工作上所要做研究沒有一個明確的目標，毅然決然出國研究這塊領域。



在工作之餘，聽說主任常去爬山、打羽球、籃球等活動？

自己本身是愛玩型，一進大學就參加登山社。登山社其實是蠻好玩的，另一方面就是可以放鬆自己。但仍要有決心、毅力及體力，這樣對於爬山的安全性而言較好。而羽毛球是後來才參加的活動，算是半路出家吧！至於籃球的話，我們會固定時間練習，並且報名大專盃活動，大家在讀書之餘還是要常運動喔！



推薦學生到哪些國家？

若是想出國念書，建議可以找學制與台灣相近的較好。依我經歷而言，我先在美國念書五年，之後到荷蘭做研究兩個月。當然，到哪個國家都是可以的，現在留學生的選擇較為彈性、多元，不需再像過去要學會當地語言才能學習到知識，但就以國際來說，英文仍是很重要的語言之一。



學生需要具備什麼能力才能吸引您收他為專題生？

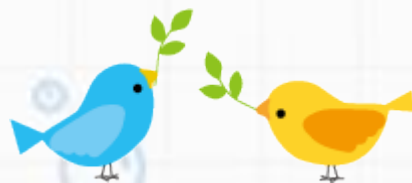
「主動」是我收專題生的優先選擇，不要求專題生何時來何時走，重點是要交出成果來，而不是因為必修才來找我做專題，若是對研究沒有任何興趣，那麼也很難做出任何成績來。



主任溫馨小提醒

熱力學為學生時期最不好的科目（哈哈），但只要想法調整，抓到重點就能融會貫通。

恭賀 本系校友 蔡侑霖先生榮獲傑出校友



蔡侑霖 先生

振達電子股份有限公司 董事長

本系傑出校友蔡侑霖先生為民國76年畢業於台科化工系(二技)，當時導師為朱義旭教授。

畢業後於日本日東電工台灣分公司擔任業務經理，現職為振達電子科技股份有限公司董事長。

蔡侑霖先生不僅僅是在事業上有傑出的成績，也積極參與社會公益，從校友會、家長會、宗親會、警友會等等，更在國際獅子會中擔任分區捐血主席，無役不與。



您建議台科大學生需要加強哪些特質或是涉獵那些方面的知識，以提升自我價值呢？

◆ **精通專業知識及培養主動學習態度**— 務求徹底了解，積極學習，才能進而將專業知識轉變成謀生能力，唯有把書讀好，學以致用，未來才有競爭力；

◆ **培養閱讀習慣**— 透過廣泛地閱讀，培養出對事物的認識、觀察及瞭解的能力，不僅能提高眼界、開拓心胸，更能從中擷取經驗，吸取教訓，激發向上的勇氣和動力；

◆ **多參與課外及社團活動**— 藉由與志同道合的夥伴及同儕共同學習、彼此勉勵，不僅可開拓人際關係，在與人交流互動上也能學習尊重他人，，可為人生的人脈打下基礎；

◆ **培養運動習慣**— 規律的運動除了能夠強健個人身體，還能養成陽光積極的個性、謹守規矩的精神、培養耐心耐力，也可以調劑身心，清除讀書帶來的精神壓力；

◆ **第二、第三外語的養成**— 良好的外語能力足以造就多元的工作舞台，不僅在工作上具競爭優勢，也更能深入了解外國文化，對生活或工作都有正面助益。



請問您之前的大學生活是怎麼樣的？

我的大學生活非常多采多姿，除了課堂學業外，課後也不斷閱讀歷史小說或偉人傳記等，深層思考其背後涵義及教訓，以提升高度的專注力與執行力。繁忙之餘，更督促自己養成規律運動的習慣，讓運動成為生活的一部份，促進健康的生活習慣，提昇生活品質。利用在校時間，積極參加校內所舉辦的公益活動或相關講座，透過參加活動培養自己關懷他人與體諒他人的同理心，讓自己的經驗更多更廣，格局更大。

當時我擔任系友會會長及明志校友會會，舉辦了多次運動會、郊遊、舞會、校外活動及演講比賽等等活動，在此要再次感謝當時的化工系系曾憲政主任及導師朱義旭老師，給予我們社團活動發展的空間和強烈的鼓勵，有他們的支持，讓我們在快樂、團結合作的校內外比賽屢獲佳績，大學兩年，我不僅有很棒的團隊，擁有很棒的回憶，同時又可以讓自己更進步，交到更多的人脈，更重要的是造就我感恩、謙卑的人格特質。



在創業時遇過什麼困難？如何解決？

創業初期因不知道要選擇何種事業及沒有充裕的資金，過程非常辛苦，最大的困難莫過於孤獨寂寞的找尋解決方案。創業上比上班族需付出多好幾倍的時間和心力，才能解決每一個時期、不同的市場裡所遇到的問題，進而走出今日一番局面。經歷多年努力，我不斷在各領域摸索，秉著「誠於待人、勤勞樸實」的精神，成功的應用相關專業知識跨足有線電視及大宗物資產業，在各領域都有不錯的成果。至今之能有所長，經過許多酸甜苦辣的路程與歷練，除了蒙受各階段長官的洗禮外，也與個人積極參與公共領域服務與參與國際性社會服務社團活動所累積的人脈相助有所關連。創業如果只靠興趣或單打獨鬥是絕對撐不久的，創業過程中遇到的各種困難、問題，平日累積的「經驗」、「努力」和「人脈」，往往是快速找到解決的方向。



在工作忙碌之餘，如何兼顧家庭及生活品質？

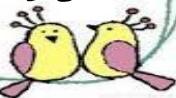
工作之餘，我更督促自己養成規律運動的習慣，讓運動成為生活的一部份，運動不僅能排解身心累積的壓力，重新釋放自己的內心，讓我更有活力去面對職場或人生中更多的挑戰。

我更參加許多社團公益活動。因為參與這些活動可以帶動自我對台灣社會的整體認識，提升關心社會議題的興趣，更重要的是除了能夠增廣見聞，多認識其他不同背景的朋友之外，能從服務的過程中獲得快樂，得到的滿足感也更高，更可以培養自我對這個社會的認知與責任感。

最後，一個充滿活力的家庭，肯定是奠定家人成功的基石，所以不管是家庭、家族聚會，我都盡心參與付出，用心致力於家庭的和諧與快樂。

我之所以可以成為領導者，並非我卓越的專業能力，靠的反而是自身長久以來修養的品德與名聲，一個人唯有大方奉獻、熱心無私，才能促進整體社會的和諧。往後的日子，期許自己能再創高峰，本著樂觀進取、待人以誠的精神繼續為社會效力，讓世界變得更美好更快樂。

系友訪談



曾敬哲 先生

崇越電通股份有限公司

營業一部 課長

本系系友曾敬哲先生在2003年彰化師大化學系畢業後，轉換跑道於台灣科技大學研究所攻讀本系碩士，當時指導教授為陳耀騰教授，並於2007年畢業。歷經兵役後在2008年進入崇越電通股份有限公司，現職為崇越電通股份有限公司營業一部 課長。



學長為何於畢業之後，至 貴公司任職？

當初畢業後，歷經兵役，因此缺乏對外界社會情況的了解，所以對於工作仍舊抱有「自然會有工作找上門」的想法。在經歷一段煎熬的等待，仍舊沒有公司通知面試，歷經許多求職不順利後，只要有開缺的公司皆投履歷嘗試。幸好在當時，政府因應金融危機所造成的高失業率，提出與多家企業合作的研發專案，期盼能增加就業的機會，因此讓我幸運的能進入本公司任職。



當時學長怎會選擇先就讀研究所再工作？

當時對於自己的成績有把握，縱使從化學系轉換跑道為化工系，仍舊認為能進入一流的研究所。反觀如果先選擇工作，得先面臨兵役的空窗期，迷惑於自己的選擇是否正確。因此選擇先攻讀研究所再工作。



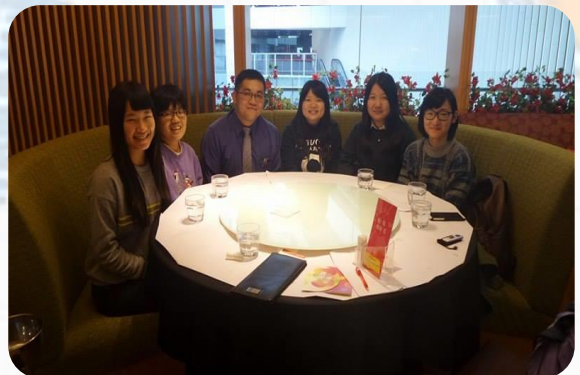
當初學長怎麼會想從化學系轉換為化工系？

大學時就讀彰師大化學系，在大一的暑假時有機會當家教。當家教的過程中發現，老師不僅要具備教書的技能，還必須要學習如何處理行政業務以及與家長的相處、應對模式，本身認為這並不是我想要的工作。後來想往工廠的方面走，覺得化工與工廠較為相關，因此攻讀化工系的研究所。



學長認為英文能力是否重要？

以我任職的公司來說，主要為代理銷售日本信越化學工業株式會社所生產的silicone產品，所以較為著重在日文能力的方面，英文能力則次之。但若具有極佳的英文能力，則可以具有較多工作選擇機會，如外商公司等。因此，建議是加強自己的英文能力至一定的程度。



系學會同學於台中訪問學長的合照

賀 本系 黃微雅同學

榮獲台灣科技大學第十屆校園傑出青年



黃微雅 同學

台灣科技大學二年級

座右銘

不敗，力爭上游

學業、經濟一間扛起

豐富社團及志工經歷

飲水思源，懷抱感恩之心



「熱情、真誠、樂觀、友善」

微雅是一位樂觀開朗，又樂於助人的女生。她在大學生涯裡選擇了慈青社作為大學生活重心的一部份，因為她有種讓人哈哈大笑的魔力，在安養院裡的爺爺奶奶也總是把她當親孫女般談心。

她喜歡投入許多志工活動，用真誠的心感染快樂的氣氛給他人，並且有個創意無敵的腦袋，設計許多內容豐富的社課，像是團康遊戲社課、茶道社課還有一些公益性活動所須知小技巧，例如推輪椅、安撫爺爺奶奶、還有環保分類。

她總是充滿熱情地把這些學問交給別人，讓愛的種子可以從自己出發，發芽至世上每個角落。我也辦過全校性的淨灘活動，讓環保愛地球確實落實，並帶著大家一起從做中學習。





「學業、經濟一肩扛起」

微雅說：「因為經濟的因素，我現在半工半讀，在別人開始準備期中考或期末考時，我只能專心上班，期盼下班後才能回家翻課本溫習，因此更懂得把握時間，更想力爭上游。」不管是課業、社團、打工這三學分微雅都有拿到喔！她很享受現在充實又忙碌的生活，成為了時間的Running Man！

在同學眼中，微雅就像無敵鐵金剛一樣，經濟與學業都能把握住，還能夠幫助別人，更能有效的運用時間，值得大家學習！



「飲水思源、懷抱感恩之心」

她很感恩她能夠來到台科大化工系，因為在這裡有豐富的資源以及關心同學的老師，在遇到困境的時候能夠指引同學，在課業方面用心的教育，甚至在課業上有困難時願意撥空給學生問問題。「因為有這個溫暖的化工系大家庭，讓我成長，讓我有機會為別人付出，也為自己爭口氣。」這是微雅對自己的期許也是對台科大化工系的感謝。



「嘗試，展翅翱翔」

經過選拔校傑出青年的多次面試及口條訓練，微雅起初因信心不足及競爭人選為碩博士生居多，擔心自己的實力以及經歷遠不足其他同學，且這是她第一次獨自面對展現自己的大舞台。幸好在一次次準備面試過程中，何郡軒老師不斷給予她意見，也因為這樣讓她漸漸有了自信，一次比一次更好，現在也讓她更有勇氣在眾人面前推薦自己，順利獲選為校傑出青年。

「當選了傑出青年，我很榮幸能成為同學的榜樣，希望能用我的感染力來讓別人願意為別人付出，在遇到困境時能堅毅不拔。我們都還是一位修練者，我們都能不斷地超越自己，嘗試打開翅膀，才能翱翔一望無際的天空。」這是微雅當選後的心得，同時也希望大家能夠多方嘗試，才能邁向更成功的未來。



☀ 台科大校園傑出青年選拔



☀ 新長安安養院

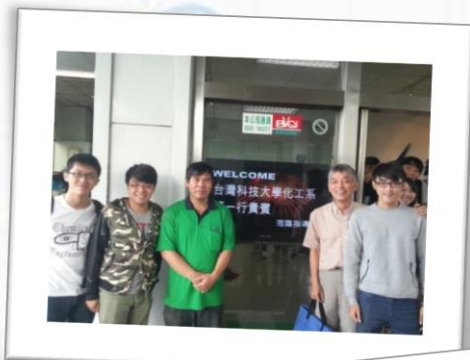


☀ 台科大 北海岸淨灘活動

校外參觀與學術交流



為了使學生專業基礎與實用技術能力兼備，系上近年在課程安排上特別加強化學技術實習、化學工程實習課程與實務專題方面，例如：舉辦校外參觀，使學生更了解業界生態或提供與他校學術交流的機會等。



2015年 3月27日、10月23日

本系化工製造程序課程參訪綠電再生公司楊梅廠



使同學深入瞭解廢家電與廢電腦的乾式回收技術，包括磁選、風選、渦電流分離等單元操作，以及如何妥善獨立收集冷媒與螢光粉等危害性廢棄物。

2015年 8月19日

本系參訪炎洲股份有限公司

讓學生藉由了解到生產線的運作，加工流程及工廠倉儲管理等細節，同時也聯想到自己的研究是在哪一個生產環節，包含原料、配方調整、薄膜性質檢測、加工參數影響及表面改質步驟等，共計30餘位師生出席參訪。



2015年 8月3日至8月8日

帶領本校化工系20位大學生至大阪工業大學應化系進行訪問
與進行第二屆的PBL(project based learning)交流

本校化工系20位大學生至大阪工業大學應化系進行訪問與進行第二屆的PBL(project based learning)交流。



由大阪工業大學教務長、系主任和兩位教授親自接待，並在大阪工業大學應化系進行三天的實驗和口頭報告，強化學生外語報告能力與外國學生交流的經驗。

2015年 11月17日

本系有機合成課程校外參訪:台灣永光化學工業股份有限公司

何郡軒老師遞交感謝狀予台灣永光化學工業股份有限公司李泰徵博士。



2015年 12月04日
本系化工製造程序課程，師生共30人參觀萬洲化學公司

由林析右教授代表致贈感謝狀給 萬洲化學公司吳欽琪總經理



台科大化工系師生三十人與萬洲化學公司吳欽琪總經理等人大合照

104學年度化工系大學部專題競賽頒獎典禮



活

動

剪

輯



緣分，
讓我們在來來往往的人群中相遇。
勇氣及信念，
讓我們飛出自己的故事。
化工之夜，
一個化工系的舞台，
因為大家的努力，
為化工系譜出美麗的章節。

☀ 2015/06/06 化工之夜

面對陌生的環境、同學，
全新的大學生活就此展開。
思考著如何熟悉這些新的一切，
因為迎新晚會，
讓我們身處異地也能感受「家」的溫暖。



☀ 2015/09/18 迎新晚會

活

動

剪

輯



考完試之後當然要放鬆一下，
拋開厚重的書本，
大家一起烤肉聊天玩遊戲。

☀ 2015/11/22 化工系烤



☀ 2015/07/18-22 化工營

專注的凝視著化學反應的發生
就如同我們的關係般
從陌生到熟悉
營隊，是青春的象徵。
因為有你們，
讓我們為彼此的青春寫下新的一頁。

榮譽榜



 恭賀 本系校友蔡侑霖先生榮獲傑出校友

 恭賀 本系黃微雅同學 榮獲台灣科技大學第十屆校園傑出青年

 恭賀 李明哲老師指導學生Tiwikrama, Ardila Hayu, 榮獲第十四屆超臨界流體技術應用與發展研討會, 10/30~31, 台北, 台灣 (2015) 優良海報論文獎, Tiwikrama, Ardila Hayu, Lee, Ming-Jer*, "Phase Equilibrium Boundary Measurements for Mixtures Composed of Carbon Dioxide, Water/Ethanol, and EPPS at Elevated Pressures, "

 恭賀秦文鴻、王瑞陽同學榮獲第六十二屆104年度台灣化學工程學會年會大學部學生程序設計競賽第三名。林智揚、林子迪、黃騰賢同學榮獲入選獎。

 恭喜本系 顧洋教授指導博士班學生劉祐誠同學參加104年度化工年會壁報論文競賽。榮獲「減碳淨媒組-最佳論文獎」及「觸媒與反應工程組-優秀論文獎」

 恭賀本系 江偉宏老師榮獲第六十二屆104年度台灣化學工程學會年會 學術勵進獎。

 恭賀本系 李篤中老師榮獲第六十二屆104年度台灣化學工程學會年會 石延平教授論文獎。

 恭賀 蔡仲隆老師碩士班學生蘇福祥與許芷婷同學，參加2015第27屆環工年會環境工程實務技術研討會論文競賽榮獲口頭報告組-傑出論文獎。

 恭賀 顧洋老師指導黃翊軒、吳鉉智、呂易柔、王吟哲同學, 以題目: 移動床反應器中以 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 載氣體應用於化學迴路產氫程序之研究, 榮獲104年度空氣汙染控制技術研討會最佳論文。

 恭賀李豪業老師和黃延吉老師參加科技部工程司104年度產學計畫化材民生領域成果發表暨績效考評會議獲獎：

1. 李豪業老師榮獲先導開發型產學合作海報展示優良獎。

2. 黃延吉老師榮獲應用型產學合作海報展示優良獎。

 恭賀本系顧洋, 戴龔, 陳良益, 王孟菊四位教授榮獲臺科大105年資深優良教師。