



# 大同大學校訊

## TATUNG UNIVERSITY BULLETIN

502 issue  
2019.05

發行人：何明果  
編輯：公關中心  
地址：10452臺北市中山區中山北路三段40號  
電話：02-2182-2928

傳真：02-2585-2240  
網址：www.ttu.edu.tw  
信箱：secgen@ttu.edu.tw

唯一  
私校

## 學術實務兼具 加入南洋北流計畫

本校獲臺北市政府邀請，2019年起加入「南洋北流計畫」，專門培養來自印度、馬來西亞等地的資訊與通訊科技人才。大同大學學術基礎雄厚，還有與業界的鏈結，學生上課之外，還能到第一線親手實作，學習條件得天獨厚，也是參與學校中，唯一的私立大學。

看準印度理工人才、馬來西亞華人比例高，北市政府向優秀學生積極招手。第一波共有台大、清大、交大、台科大、北科大和北市大六所公立大學獲選加入「南洋北流——臺北市ICT南鑽人才匯流計畫」，大同大學以理工、資訊起家，加上長期深耕業界合作，近年多次與印尼、菲律賓等國交流，組團至印尼協助太陽能板建置，並開設「假日學校課程」讓印、菲教授赴台進修，以學術、實務進行交流。

長期耕耘，成效斐然，大同大學加入南洋北流計畫，成為唯一的私立大

學。招收對象，除原先印度、馬來西亞學生，擴增到菲律賓、印尼。臺北市政府將補助每人每年八萬元學費，每月三萬六千元的住宿費。

校長何明果表示，大同大學的資通訊、理工學術基礎雄厚，與業界關係緊密，每年至少提供150個至產業界實習的機會，依照學生的專長、興趣，提供媒合，畢業後的就業機會更多。這是大同大學最獨家的特色，也是培養人才的關鍵。



外籍學生交換與參訪

年輕  
榮耀

## 資經系曾筱珽老師獲 MOST Young Scholar Fellowship

設計一個聊天機器人，聽長輩說故事，讓陪伴更有品質！資經系助理教授曾筱珽，以貼近長者照護需求的整合模式計畫，顧及長輩生理及人際關係需求，獲科技部「愛因斯坦培植計畫」。全國共29人獲此殊榮，其中私校僅5人。

愛因斯坦培植計畫，是科技部鼓勵年輕研究學者多方面嘗試、創新、跨越科學領域的，用以培植科研新世代的獎項。獲獎者都為35歲以下，曾筱珽以「長者人權、需求層次理論與活躍老化觀點為核心打造之整合性AI社區長者整體照護模式」獲肯定，並於日前獲頒「MOST Young Scholar Fellowship」榮銜。

曾筱珽解釋，人人家中都有年長者，仔細觀察會發現，長者們除了有健康照護的需求，心理層面更需要被關照。她計畫中提到，用影像協助辨識長



曾筱珽老師獲頒年輕學者榮銜

輩的生理狀況，例如平日的活躍程度，可以分三個層次，透過影像即時傳達和大數據模式，判斷醫療照顧的需求。

另外，很多人聽多了家中長輩的「當年勇」，會覺得「無聊、聽好多遍了」，但換個人聽，可能是新鮮有趣的故事，透過配陪伴的人工智慧機器人，可以記錄長輩的故事，對於在地生命史、當地耆老口說歷史紀錄，是珍貴的資料；而透過與長者聊天的語意分析，也可以拆解、整合出生病時，年長病患身心的醫療需求，對於未來的病人自主權益法，提供參考價值。

跨系  
合作

## 媒客松金獎團隊 打造婚攝熱點

校園年度盛事「媒客松大賽」，主題為「與空之間」，參賽團隊須提出尚志大樓地下樓的活用方案。經過四天燒腦激盪，由工設、媒設、資經和印尼同學組成的團隊，提出「室內婚紗攝影棚」打造計畫，創意新穎且符合大同大學婚攝勝地的風格，抱回金獎以及最佳人氣獎。

金獎團隊作品「PHOTOPOPS」，將地下三樓分成三區，分別是新人拍攝化妝、等待休息區、走道區、主題攝影區，如此一來新人到了大同大學，除了在戶外的歐式建築拍照，還多了室內的選擇，少了奔波、多了驚喜。對校方來說，確實符合「空間活化」的需求。

平均每年有800~1000對新人到大同校園拍照，被譽為中山北路婚攝的夢幻景點，如果地下三樓空間也加入，吸引力更高，校方同時有收入進

帳。「點子新、印象深、符合主題」，獲得評審肯定。

媒客松以往偏重社會問題的解決，本屆首度將主題拉回「校內空間的活用」，聚焦在自身生活空間；除了大同各系學生，來自印尼、印度的外籍學生也參與盛會，同學不只考驗外語能力，文化溝通和交流也是重頭戲，為了讓所有人都有參與感，主辦單位規定發表時必須有一部分是英文，難度比以往提高。



學生創意研發活動



學習  
優化

## 化學工程與生物科技 一加一大於二

考慮人才培育、培領域需求以及課程更多元優化，化學工程學系、生物工程學系兩系，將合併招生，成為「化學工程與生物科技系」。化工系主任邱郁菁表示，兩系都是大同大學的招牌，合併之後，從工程觀點來看，多了生物的解決方法，對生物科技領域來說，則掌握了工程操作的思維。「兩個領域兼具，對於解決問題的能力、未來就業都是加分。」

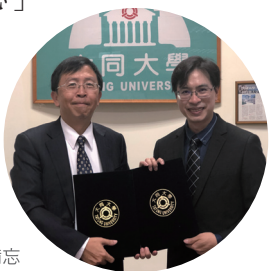
化學工程與生物科技系強調「一邊課程一邊實作」，學習並非「紙上談兵」，大一大二學的操作、公式，不能等到大三大四才看到「反應器」、「發酵槽」本尊，邱郁菁說：「（邊學邊做）這樣的學習才有感覺！」

實作  
教育

## 與新興國中合作 跨領域動手做

本校與台北市新興國中簽署合作備忘錄，每週三、六在新興國中的「台北市職探體驗中心」開課，有摩天輪、魔法棒、程式設計等課程，讓小朋友從做中學，體會電機與電子學群的樂趣。

新興國中為北市五所「自造教育科技中心」與「臺北市職探體驗中心」課程整合的學校之一，與大同大學合作，以動手實作為理念，開放台北市五到七年級學生免費體驗。



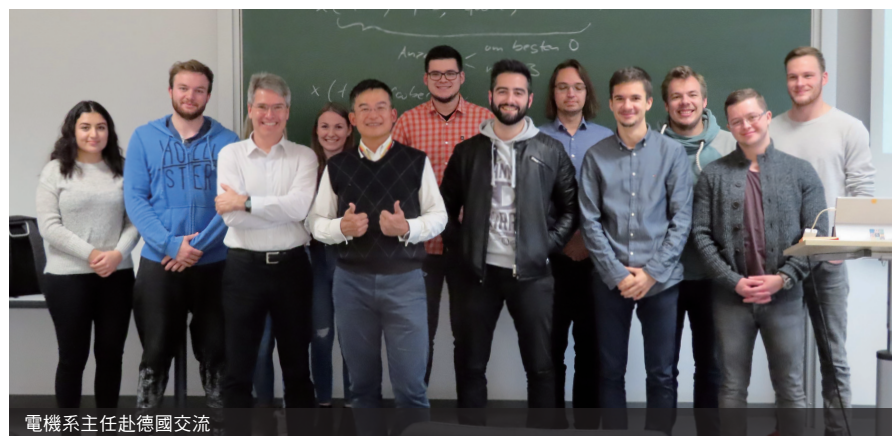
大同大學與新興國中簽署合作備忘

跨國  
交流

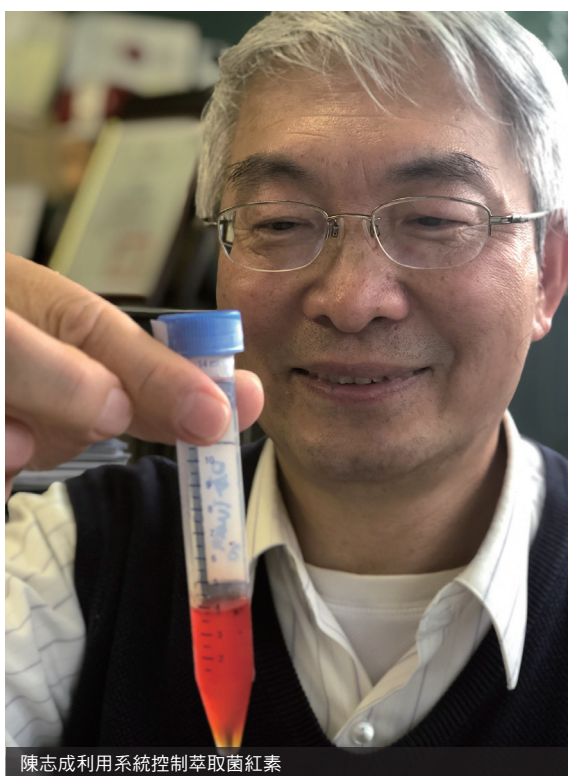
## 電機系赴德授課 推廣大同精神做中學

「對德國學生，用英文教授半導體課程，真是不小的挑戰！」電機系主任楊祝壽應邀至德國紐倫堡訪問教學，透過做中學的上課方式，讓學生感受學習樂趣。德國學生的期末回顧，大同大學老師的課是回饋最熱烈的一堂課。

楊祝壽出發前，細心安排，將「LED應用」與「半導體基礎介紹」兩堂課，用本校最強調的「做中學」方式，為課堂帶來不同視野。果然，紐倫堡應用科大 Koenig Eric 教授反應，透過做中學（製作LED燈）及交流分享，讓學生樂在學習。平常上課反應較低的同學，也能參與實作而刺激他們討論與思考。課程結束後，有學生來要上課講義，也有學生表示想來大同交換學習。



電機系主任赴德國交流



陳志成利用系統控制萃取菌紅素

研究  
聚焦

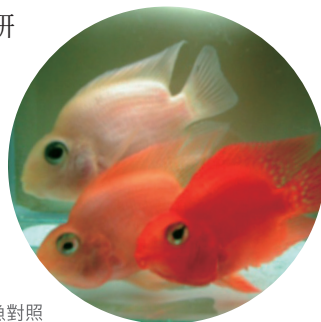
## 紅魚變白魚 生工系發現美白明星

「本來想把小紅魚養的更紅，沒想到越養越白！」多年前，生工系主任陳志成和研究團隊，意外發現一種微生物紅色色素，具有強大的美白效果，利用發酵控制系統，大量生產並萃取，應用在皮膚美白，效果顯著。

陳志成和研發團隊、林銘澤副教授、黃丁晏博士，從一隻古老菌種——嗜鹽菌，萃取出菌紅素。菌紅素是類胡蘿蔔素的一種。跟其他類胡蘿蔔素不同的是，菌紅素是由微生物取得，抗氧化效果是其他類胡蘿蔔素的2到7倍。利用控制系統，大量生產、收集菌紅素，製成美白乳液，目前僅在人體試驗階段，試用者已經感受明顯的淡斑、美白效果。

最初是想利用紅色素，摻入魚飼料「要讓魚看起來鮮紅討喜，提高價格」，陳志成解釋，交代學生要好好餵魚、觀察魚的顏色變化，沒想到隔一陣子詢問進度，學生支支吾吾、欲言又止。「看到才驚覺，紅魚變白魚！」這一個轉折點，讓他們發現，這個從菌種萃取的紅色素能讓魚變白，「這個意外，開啟了另一種思考，就是應用在保養品」。

研究團隊將成分製成美白保養品，並請三軍總醫院協助同步進行臨床試驗，計畫在將成分最佳化之後，量產銷售。陳志成表示，透過系統控制導電度，能在24小時內取得大量的菌紅素，目前還是需要人力操控，未來應會朝向AI（人工智慧）控制。陳志成是台灣率先利用嗜鹽菌研發出「生物可分解塑膠PHA」的學者，從菌種萃取生物性紅色素，是他近年來另一個關鍵的開發應用。



紅白魚對照

跨域  
聯盟

## 本校加入臺北市北區 五校跨域育成聯盟

本校獲邀與國立陽明大學、馬偕紀念醫院、台北護理健康大學以及銘傳大學等五校，共同成立「臺北市北區五校跨域育成聯盟」，成為未來士林北投科技園區最大的後盾和利基。

大同大學理工起家，又是國內早期投入產官學合作領域的先鋒，近年建立「研發培育區、實驗培育區、青創基地、綜合工廠培育區」，輔導新創產業、企業已近百家；以電子資訊、機械電機、生技醫藥為培育焦點，近期更有物聯網、社會企業責任、媒體整合行銷廠商進駐。

五校跨域育成聯盟的成員各有專長特色，五校位置相鄰，都在淡水捷運線上，有地利之便，可整合相關資源將資源最大化，是五校聯盟強強聯手的初衷。



北區五校跨域育成聯盟

產學  
合作

## 學生設計遊戲 產業接軌有機會上市

本校與日商艾鳴簽約，合作「菁英人才培訓企劃」。學生畢業作品只要夠優秀、符合要求，就有機會成為產品上市；這也是媒設系繼桌遊量產上市之後，再向遊戲產品量產邁出一步。

合作計畫為期一年，學生需將畢業製作遊戲企劃進行提案，交由艾鳴第一線的開發同仁，再選出優秀隊伍。



日商愛鳴與本校產學合作

日本  
實習

## 大同學生太優秀 橫手市擴增實習

台灣學生「在日本職場的奮鬥」登上日本橫手市媒體。本校十位同學，以暑假職場實習的身分，在日本橫手市待了一個月。橫手市副市長藤本和宏親自造訪大同大學，對於大同學生表現相當讚賞，承諾擴大實習範圍至工程領域，並促成與秋田美術大學等交換交流的機會。

本校與日本橫手市締約，除每年寒暑假赴日駐點，三年前開始提供學生職場實習機會，現已增加四個實習場所，包含設計出版社、旅館餐飲、社福機構的職場工作。當地媒體以「台灣學生的就職體驗」為題，報導學生職場體驗心得。

日本工作態度嚴謹，十位實習生經過激烈競爭才獲得機會，日方希望學生們能「透過工作感受日本魅力」，本校希望能「透過日本工作，感受職場敬業態度」。



應外系每年徵選學生赴日實習



優秀青年

## 賴佳琪獲108年全國大專優秀青年

電機系賴佳琪獲108年全國大專優秀青年。大一入學，她就跟導師說：「想要當志工、想要服務」，從此開啟志工服務生涯。獲得「全國大專優秀青年」讓她回顧三年多來的志工服務，「是校園生活中重要的養分」。

賴佳琪讀小學的時候，在老師引導下，去教養院為年齡相仿的同學，伴讀、整理環境，對方從一開始的排斥、抗拒，到後來敞開心房溝通，讓她印象深刻，也在心裡埋下了「有能力要幫助別人」的種子。

到大同念書後，參加科學創意服務社、越南志工等服務性社團，行程緊湊到幾乎每周都有一個營隊。如果是要從營隊課程中，教會小朋友科學相關知識，「課程分組怎麼分？怎麼讓小朋友們聽得懂？」都是需要經過排練和思考的。

「志工服務」已然是人生藍圖的一部份，畢業後也不會停止。獲得今年全國大專優秀青年，讓她有機會檢視這些年來走過的志工路，「原來我做過這麼多事情！」，感覺很開心。



賴佳琪投入志工服務，獲得表揚



百年樹人植樹活動

百年樹人

## 校長期許大同生生不息永續發展

「我們這一代種下的樹，希望以後同學回來可以看到，小樹長到八層樓高！」校長何明果主持「林蔭大同永續楓香」植樹典禮，在校內植下新的楓樹，希望大同大學能像這些樹一樣，生生不息，永續發展。

這次校內外共新植七棵楓樹，起因於去年底，正對尚志教育館的圍牆外，有三棵榕樹感染「褐根病」，前後造成牆內外六棵感染；重新移除、挖土防治、處理病菌、檢驗。

何校長說，大同校園有樹，是台北市最美的校園。植樹對大同大學來說，意義深重。看看學校內的樹木，經過幾十年，即便有風雨、病蟲害，依舊豐富多元。

「十年樹木，百年樹人。種樹就像培養人才一樣，也是前校長林挺生的初衷。」董事林蔚山表示，前校長愛樹、不砍樹，不同的樹種也代表這不同人才，都要好好栽培。

新植的七棵楓樹，三棵在圍牆外，三棵在圍牆內，另一棵在停車場的車道入口。為了讓經過中山北路的人，都能一睹尚志教育館的風格特色，調整了新植楓樹的位置，讓小白宮樣貌可以更清晰清楚。



林慧欣說學語言興趣最重要

風雲人物

## 林慧欣會八種語言 未來想當配音員

聽說讀寫八種語言，應外系應用英日文組的林慧欣根本是語言翻譯機。她說，學習語言最重要的是「興趣」，要先喜歡才能學得好。學語言也不一定要花錢補習，上網找語言交換、看連續劇、聽音樂都是她學語言的撇步。

林慧欣在馬來西亞出生，從小生活環境有中文、馬來文、英文，大一點發現對語文非常有興趣，跟著哥哥一起看香港TVB的連續劇學粵語，同時自學日語；大一點到英國念高中，英文當然要輪轉，但她又學起韓語，開始「安寧哈塞啲」（韓文：你好）。

「學語文首先要對那一個語言有興趣，才有辦法一直學。」林慧欣從高中開始，接了一些廣告、影集和電影的配音工作，「會多種語言很吃香」。學習一種新語言的時候，她每天會花好幾個小時練習，包含聽說讀寫，「找外國人交換語言」是很快入門的方式之一。

這麼多語言會不會混淆或是忘記？林慧欣說「偶爾切換需暖機一下」，但每一種語言她都持續在接觸，所以不會遺忘。她最近新學的語言是義大利文，相較其他語文是比較難的，因為歐洲語系有「陰性」、「陽性」之分。

當初學語言的初衷是覺得「這樣到哪一個國家都不用擔心了」，結果越學越多、越有趣。未來，她想到日本或是英國工作，「配音員」是很酷的梦想工作之一。



機械系校友劉順吉回系上拍攝婚紗

浪漫校園

## 重回母校拍攝婚紗 複習青春珍藏記憶

機械所校友劉順吉，帶著美嬌娘回母校拍婚紗照。他特別選機械系的「夢工廠」、「飛行走廊」當婚紗照景點。

「對我來說，機械系的生活和教育，是很重要的回憶。」賴光哲講座教授對他來說，如師如父。新娘子對於老公回系上拍攝婚紗，更是支持，「這裡很有趣，拍的很開心。」

海外實習

## 遠赴芬蘭實習 同學上課超快樂

在全球最快樂的國家芬蘭當實習老師，是什麼感覺？應外系蔡宗雯說：「小朋友上學都很快樂！」她在芬蘭國小實習當英文老師，感受到上課開放、自由的氣氛，她學到的教學法加上當地教授的指導，讓她的芬蘭之旅充實又有趣。

蔡宗雯實習的芬蘭國小（Kalevankangas Comprehensive School）教室沒有講台，是一個開放、師生隨時可互動的空間，教室色彩多屬暖色調，光是環境就會讓人融入學習的氣氛。「不需維持秩序，學生很自然就知道上課要做些什麼」。

讓她感受最強烈的是，以往她比較專注「按表操課」，例如某個段落要進行多久的時間、是否精準完成教學，但這幾月份的實習，讓她發現，芬蘭教育更注意學生的自主性，她也試著讓學生「一起想、一起練習」，教小學生英文，「自己學到更多」。

應外系一學期至少七位同學在海外交換、實習，芬蘭、荷蘭、澳洲、德國、日本，指導老師趙琇芬說，同學能出國當交換生，學以致用、增加視野，對學習很有幫助，鼓勵同學把握機會。



芬蘭小學上課狀況



外籍生語言教學

服務學習

## 搶救英文大作戰 投入國小補救教學

應外系連續多年投入「服務學習融入課程」，同學利用下課時間至雙蓮、大同國小以及大同高中，為英文學習跟不上的學生追進度，「閱讀障礙、挫折感」都可能是孩子們英文落後的原因，指導老師趙琇芬說，一周一到兩次的額外教學，對大學生來說確實不容易，「很累，但是很值得！」

「有些小朋友必須從ABC教起」趙琇芬解釋，每個小孩子的學習狀況不同，對於應外系學生來說，必須應用所學，除了將「外語教材教法」、「兒童英語教學」課程實際發揮，還得因材施教。一次一次的課程累積，原本對英文課「無感、無聊、害怕」的小學生，漸漸地願意參與課程、舉手回答問題。大同學生也很用心，製作圖卡、設計遊戲、用聲音輔助教學等等，為的就是讓孩子們不再排斥英文課。

除了到小學服務，也參與大同高中的英文補救和外籍生中文教學。為了讓外籍學生盡快融入生活和課程，應外系同學以「中英對照」的方式，交流生活會話。

page

2 學習優化・實作教育・研究聚焦・跨域聯盟  
3 優秀青年・海外實習・風雲人物  
4 校友天地





## 校友專訪

# 打造全球獨家觸覺機器人 蘇瑞堯：我以前被當九次

全球獨家讓機器人有觸覺的「機器人觸覺感測技術」，在台灣誕生。研發團隊「原見精機」董事長蘇瑞堯，畢業於大同大學電機系博士班。回校與學弟妹分享在學生活，他說自己不是很聰明的學生，從大學到研究所，線性代數、線性控制總共被當九次！

被當九次，也等於自己必須不斷的「處理挫折」，而打造一個全球都沒有的「產業」，關鍵就是「面對挫折的能力」。從成立公司之初，不被看好：「這是一個產業嗎？」，即使已被國際大廠肯定，至今還是有人懷疑。天性樂觀的蘇瑞堯笑著說，「（別人這樣說），那又怎麼樣呢？」

與機器人共同工作的時代已經來臨，機器人市場很大，什麼樣的人會被需要？蘇瑞堯說，自己找夥伴的時候，只看兩個條件「高中學歷」和「大學經歷」。高中

學歷代表的是先前的學習狀況，簡化的來說，就是基本能力。大學經歷，不是成績而是一種哲學，指的是一種態度。有可能是談戀愛、打電動……等，尤其是處理挫折的方式。

蘇瑞堯與團隊在觸覺機器人的研發成功之後，媒體專訪接踵而來，最常被問到一題：「成功的關鍵」，他建議大家把自己的人格特質寫下來，像他自己就是「樂觀親和」，從小熱愛樂高，參與了台灣第一屆樂高社團，辦了一場五萬人次的展覽，從那時候開始，他就更堅定「要跟不同的人工作，應該要維持我的樂觀和我的親和。」

在大同大學的生活，是他求學過程的關鍵。研究所到了大同之後才發現，要好好珍惜這裡的環境。因為能像黃淑絹老師、龔宗鈞老師這樣不厭其煩、解答問題的



大學老師，其實很少。也鼓勵同學，如果在學習的過程中，有挫折、有被當掉的、有想要轉的、想要另外學習的，都無所謂。

「我就是一個活生生的例子，我在這邊念研究所，就被當掉好幾科。」但是，「當掉就當掉，人生是你自己的，你可以去追求要不要完成這個知識，這是個人的選擇」。鼓勵大家好好的把握、好好學習。

## 返校回饋

## 英雄出少年 工設最年輕老師

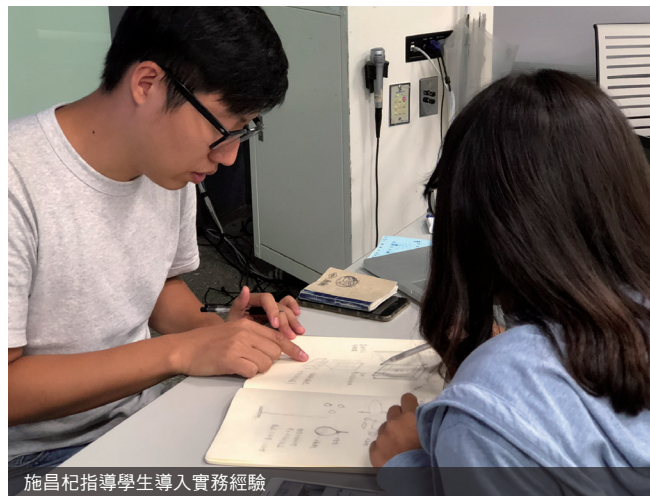
工設系必修課「產品設計」來了一位新老師，是校友施昌杞回校兼任。面對小自己不過幾歲的「學弟妹」學生，施昌杞說，當老師真的比接案子難太多了，說自己開始的時候「很緊張」，也覺得自己當學生的時候是「皮了些」。

施昌杞是本校工設系101級畢業，也寫下了許多紀錄：美國IDEA、德國紅點大賽、德國IF大賽的將盃，通通都入袋，是得獎常勝軍；畢業後自創品牌「COZU」，設計風格討喜，客戶有星巴克、誠品、HP惠普、必勝客、貝殼放大等知名廠商。回校兼任設計課程，是將實務經驗直接傳遞給學生，教學相長。

許芳婷同學說，老師很有耐心，還會利用網路回答問題、舉例子，先前也聽說過是「厲害的學長」，既然學長第一次當老師，其實互相學習很重要；郭芷好同學則認為，在與老師討論的過程中，會發現自己的想法被

尊重，「依照每一個人的不同給建議，非常的『因材施教』。」

而挺過對知名大廠提案的戰場，施昌杞笑著說，其實「教書更難！」因為不能按照自己的直覺去設計產品，而是要分析設計產品的「邏輯」、「方法」、「策略」，這些都不能直接給學生答案，「引導更重要」。回想當初自己坐在台下的日子，施昌杞很樂意跟同學分享在實務第一線，設計產品的樂趣和方式。



## 校友榮耀

## 媒設系校友作品 獲義大利設計大賽金獎

媒設系校友齊慕夷、羅建銘、張晉瑋三人專題作品「Want Some Ice Cream」，在「義大利A'設計大獎賽」（A' DESIGN AWARD&COMPETITION）脫穎而出，獲得金獎。「義大利A'設計大獎」是全球最大、並且是參賽國家和地區最多的設計賽事，也是媒設系首次獲獎的校友。

「Want Some Ice Cream」在2017年獲得「德國紅點大獎」（Red Dot Award），2017年再獲義大利獎項肯定，故事從一個小女孩被問到「來點冰淇淋？」開始，決定「要？不要？」的內心小劇場，視覺效果、轉折節奏讓人捨不得眨眼。



## 107年 傑出 校友

❖ 賴清渠（化學工程學系67級） ❖

❖ 陳群杰（機械工程學系61級） ❖

❖ 黃世明（電機工程學系63級） ❖

❖ 徐榮輝（電機工程學系72級） ❖

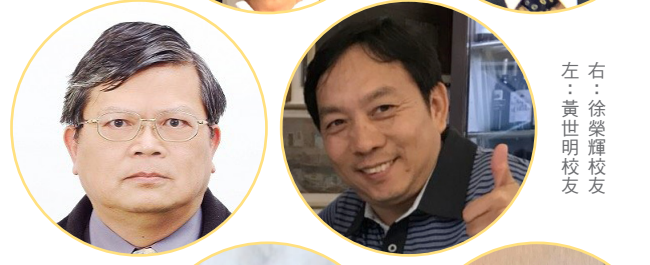
❖ 朱昭賢（事業經營研究所67級） ❖

❖ 黃偉基（工業設計學系70級） ❖

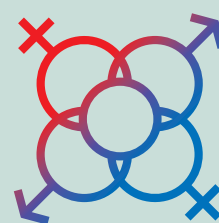
❖ 羅仁傑（事業經營學系71級） ❖

❖ 劉政林（電機工程學系65級） ❖

八位校友對產業、社會、教育各方面貢獻良多，獲選傑出校友。

右：陳群杰校友  
左：賴清渠校友右：徐榮輝校友  
左：黃世明校友右：黃偉基校友  
左：朱昭賢校友右：劉政林校友  
左：羅仁傑校友

## 性別平等教育



打造性別平等校園，大同大學成立性別平等教育委員會，並且舉辦了一系列活動：性平教育影書展、性平圖文競賽，並且邀請專家學者到校演講。如果遇到情感問題、性騷擾事件或是性別歧視困擾，校方將提供協助：

- 性騷擾或性侵害申訴窗口：  
學務處生涯諮詢中心（尚志教育館地下一樓）
- 申訴電話：（02）2592-5252#2451
- 24小時緊急聯絡電話：（02）2585-0164
- 性別平等教育委員會網站：  
<http://gender.ttu.edu.tw/bin/home.php>