

管科系舉辦 AI 跨域工作坊

【記者張容慈淡水校園報導】管理科學系於 10 月 29 日上午 10 時在商管大樓 B302A 舉辦「AI 跨域研究工作坊」，由商管學院院長蔡宗儒主持開幕，期許透過分享跨域研究與產學合作經驗，協助教師了解並思考 AI 人工智慧有更多運用空間。

本次活動將由管理科學系系主任陳水蓮及副教授陳怡妃分別主持一場講座，邀請國立中正大學企業管理學系教授黃政敏及本校管理科學系助理教授鍾孟達，分別帶來「AI 跨域研究與企業未來人才」、「機器學習於心理計量之應用」的專題演講，多位商管教師參與探討，深入交流 AI 跨域議題，在瞬息萬變的時代，AI 人工智慧將運用於各項產業，希望教師融入教學中，有助輔導學生未來職涯發展。

系所友會徵《淡江的故事》

【記者姜雅馨淡水校園報導】宮燈、書卷、牧羊草坪總令人懷念！由本校系所友會聯合總會主辦、校友服務暨資源發展處協辦「2020 年《淡江的故事》攝影聯誼賽」，報名從即日起可至 11 月 15 日止，期許校友、在校生、教職員工、眷屬等分享創作成果，展現「以藝會友」。作品主要以學校真善美、周邊生活故事、不會在商業媒體週刊公開發表為主，拍攝時間不限，場域設定在本校各校園。需持 1200 萬畫素以上相機拍攝，檔案格式僅限 jpg、tif 檔，可電腦修圖、影像合成；二次評審將於 12 月 19 日決選選出首獎、二獎、三獎各 1 名，佳作 10 名，前 100 名報名者可得全家禮券一百元乙份。

系所友會聯合總會會長莊子華認為，每個淡江人心中都有屬於自己的一條宮燈大道、一片牧羊草坪、一座書卷廣場，「我們曾經思緒長片靜謐教誨，想著那些我們一起追的男孩、女孩，不管結果是酸、是甜，回憶都將因歲月醞釀而回甘。」他誠摯邀請大家用相機寫下對母校的思念、捕捉校園感動的刹那、感受學校的變與不變。

林健祥講中小企業工業 4.0

【記者李佩雲淡水校園報導】機械系於 10 月 15 日下午 13 時在 E787，邀請宗瑋工業董事長、中華民國淡江大學校友總會理事長林健祥到校演講，他以「尋找中小企業自己的工業 4.0 模式」為題與現場近 120 位學生分享企業經營經驗，會後由機械系教授王銀添頒贈感謝狀予林健祥。

演講一開始，林健祥說明自美國留學返國接班家族企業，當時家族企業內制度混亂，他逐一面對並打造以國外客戶為優先、品質管理、回饋社會為原則的公認，秉持「當貴、急迫感、執行力」的價值觀，提供客戶優質服務與產品，他提到，雖是中小企業但在能力範圍內將回饋社會，等公司經營穩定善盡企業社會責任，如捐贈近 2000 萬元予布農文教基金會等，幫助社會發展。

在面對全球化競爭的趨勢下，林健祥認為每個公司都必須找到屬於自己的工業 4.0，如數據的利用等，他表示，工業 4.0 就是如何運用大數據、AI 等工具，讓公司獲得最大的效益。他也提醒同學，要學有所用並與世界、時代、專業接軌，堅持也不放棄每個機會。

教心所在老街辦說明會

【林意婷淡水校園報導】教心所舉辦二場次招生說明會，10 月 29 日晚間 6 時在 ED101、11 月 6 日晚間 6 時 30 分在淡水老街「無論如何」書店舉行，由教心所所長張貴傑主持並說明教心所的特色，由學長姐分享報考的準備以及學習心得、所上教師的學術專長，歡迎有興趣的學生，上網報名參加。

校友慨捐370萬加學校補助 研究奈米材料 化材系購掃描式電子顯微鏡

【記者戴瑜霈、舒宜萍淡水校園報導】化學工程與材料工程學系本學期添購一台德國 ZEISS Sigma 300 掃描式電子顯微鏡，用於奈米材料研究，系主任張朝欽表示，這項貴重儀器價值近千萬元，由本校補助大部分經費，系友及系友會合力捐助新台幣 370 萬元聯合購置。

張朝欽表示，除化材系外，將來水環系、航太系或理學院教師如需使用奈米材料的電池或過濾材料，可利用此電子顯微鏡，以微米化或奈米化研究其形態、分析和鑑定，對教師精進學術研究有相當大的助益。負責協助教師使用及維護的化材系技士郭威廷說明：「以前想做材料的微結構分析時，都只能去其他學校貴重儀器中心借器材，現在歡迎教師們使用。」預計也開放給工學院和理學院教師共同分享。

該貴重儀器由旭然國際股份有限公司執行長何兆全、翰可國際股份有限公司董事長陳洋淵、依田股份有限公司董事長陳清榮 3 位第一屆校友，他們得知教師研究有此需求，慷慨解囊各 100 萬元，和系友會合捐共 370 萬元，張朝欽及化材系教師們感謝學校和校友們的捐助，系友們都與系上保持緊密的聯繫，尤其是這 3 位系友，「非常感謝系友捐獻學生獎助學金、



▲化材系技士郭威廷實地操作德國 ZEISS Sigma 300 掃描式電子顯微鏡，可研究奈米化材料型態、分析和鑑定。(攝影/鄧晴)

實質機會和設備採購，如果學校沒辦法給予充足資源，都是多虧系友們鼎力相助。」

這台德國 ZEISS Sigma 300 掃描式電子顯微鏡，主要用於分析物體表面特徵，將樣品放入儀器內，可放大倍率，讓研究者們從連結的電腦螢幕上判斷材料的微結構與組成元素。由於現在材料傾向「短薄輕小」，所以不管是製造商還是產品研發者都希望零件越做越小，而對材料研究者來說，如果能使用愈精密的儀器做研究，無疑是在成果上最大的幫助。

郭威廷說明，這台電子顯微鏡在業界一般是用於半導體檢測，而學校目前是做陶瓷、粉末材料和高分子結構研究，「其實各類材料都可以研究，我們主要是看它的微結構、表面特徵和成份分佈狀態。」這台電子顯微鏡的放大倍數最大可到 40 萬倍，而光學顯微鏡最多 1000 到 2000 倍，所以能觀察更細微的材料結構，對產生研究報告很有幫助。

化材系教師們非常開心，有關「材料檢測分析」或其他有關材料分析的課程都可使用，這台電子顯微鏡亦可讓研究所學生學會各種不同物體材質的分析方式，化材系未來可能研擬收費辦法，因為儀器中部份零件是耗材，需要經費維護。

會與學者星日臺邀研討治療中子

【記者麥嘉儀淡水校園報導】在 70 週年校慶即將到來的前夕，由理學院粒子治療藥物研究中心於 10 月 31 日主辦第二屆臺日中子捕獲治療菁英學術研討會，在守謙國際會議中心 HC306-307 召開，邀請臺灣、日本、新加坡及大陸產官學界研究學者與會。

研討會原訂今年 3 月召開，由於 COVID-19 疫情關係，改於 10 月 31 日以網路連線方式與日本京都大學、大阪府立大學、大阪醫科大學、川崎醫科大學、東京工業大學、住友重工、Stella Pharma、三井物產化學公司及大陸中國南京航空航天大學等進行深度學術與產業資訊交流。值得一提的是，會議吸引新加坡國立癌症中心 Song-Chiek Quah 醫師率領其團隊一同於線上參與研討。

國內與會單位則有行政院原子能委員會、清華大學、陽明大學、台北榮民總醫院、林口長庚醫院、臺大醫院、中國醫藥大學附設醫院及信東生技、亞通力大能源公司等，精彩可期。

主辦的理學院粒子治療藥物研究中心主任潘伯申表示：學校自四年前開始推動成立特色中心以來，該中心成員化學系陳志欣教授與陳銘

凱副教授推動本校與國內外相關研究單位，持續進行相關研究的實質交流。此次會議能夠邀請到國內外中子捕獲治療領域頂尖的醫師與教授們前來參與，證實該中心過去的努力獲得肯定。希望藉此研討會可以促進臺日等地學者的學術交流，使有關科技得以進步發展。

華語中心外籍生訪慈祐宮 體驗多語解籤詩機

【記者謝宜台北校園報導】台北市首創 6 國語言翻譯籤詩機在台北松山慈祐宮亮相，推廣教育處華語中心 10 月 22 日帶領外籍生參觀廟宇親身體驗，美籍同學葛雷恩表示：「臺灣廟宇設計很特別，和生活息息相關，好有趣。」

台北市友善外籍人士推動多語化服務設施，慈祐宮設置的自動導覽機、籤詩機、動線指標、簡介摺頁和服務設施說明皆為多語設計，其中籤詩機提供中文繁體、簡體、英、日、韓及越語 6 種翻譯，提供給對臺灣寺廟傳統的解籤詩有興趣的外國觀光客解讀眾神的祝福。

韓國籍金舒利同學說：「這次參訪體驗讓我很有收穫，兩國文化不一樣，以前沒有嘗試拜拜後求籤詩的活動，覺得新奇。」越南籍葉蘭淵同學說道：「我都求不到怎麼辦？是我問的問題不對還是神覺得我太囉嗦？」

學生經營實習商店 西語系文化教室飄濃郁咖啡香



▲西語系大四生開設咖啡西語創課基地，讓學生學習營運、行銷服務。(攝影/廖宜美)

【記者張容慈淡水校園報導】一杯濃郁的咖啡再配上一口酥脆爽口的西班牙道地美食 tapas，趕快來外語大樓 FL114 享受閒適的午後時光。本校西語系副教授林惠瑛帶領大四生開設咖啡西語創課基地，以實習商店模式讓學生學習營運、行銷服務，並結合專業所學運用於相關展銷活動。

林惠瑛說明，目前規劃於本學期每週一至周四下午 3 時至晚間 6 時，讓學生在實習商店中販賣各式糕點的西班牙飲食，如歐洲知名美食巴斯克蛋糕、西班牙道地美食 tapas，還有來自中南美洲咖啡豆的手沖咖啡、西班牙蜂蜜花茶等，也規劃 3 間西語文化教室，與建築系教

師討論，以書籍、咖啡、酒品作為發想，將外牆彩繪圖案代表著不同的西班牙特色。

林惠瑛表示，西語文化教室平日除提供西語系師生交流外，也是課後輔導之另類良好學習環境，期許透過咖啡創課基地的開設，將異地風情與西語系師生團隊的熱情傳達給大家。

咖啡西語創課基地總監、西語四陳瓦君分享：「從接受訓練到現今實體上線實習，這其中遇到了不少困難，但是在老師的指導與夥伴們互相扶持下，逐漸成長也收穫滿滿，希望能透過這個空間，將西班牙的文化與美食分享給淡江大學的各位。」

十年權威 卓爾不群 TKU People

【記者鄭少玲專訪】日常多到數不清的報告，最常用到的 Word、PowerPoint 及 Excel 三大資訊應用軟體，這些你都精熟了嗎？本校資工系博士、兼任助理教授陳智揚專精 TQC 認證 OFFICE 全系列，並擁有 MOS 權威認證、微軟認證講師等，在 Office Apps & Services 類別中更獲得連續 10 年微軟公司最有價值專家 (MVP)，全臺僅 3 位榮獲此項頭銜。

他曾代表台灣參加微軟世界盃大賽，贏得 Excel 世界第三名的殊榮；曾指導超過千名以上的學生，其中有 6 位獲得世界冠軍，教學成功，有目共睹。在 2011 年還獲得 MOS 全球最佳教師獎，那年全球僅有兩位老師獲獎；經營「Excel 台灣」學習網站和 Youtube 頻道，提供豐富的教學影音讓有興趣者免費學習，並以平均一年一本的速度持續撰寫電腦資訊教科書，造福學子。

開設微軟認證課最搶手

陳智揚本學期每周三下午接連開設兩班 OFFICE 證照實務通識課程，選在全校容納最多同學的電腦教室 B113 授課，座位有限的情況下僅能容納 120 名學生，教室人滿為患。但他習慣建立 FB 社團，將學生拉進社團內，社團卻有高達近 300 人一同修習，「常常會有學生來問我說能不能旁聽，我都說好啊！沒有問題，但位置有限，所以我會開啓 MS Teams 讓旁聽的學生可以線上學習，也會把今日教學的內容錄製下來放到社團內，學生可以回家複

陳智揚 微軟認證 MVP 講師

習。」對於學生的需求，陳智揚積極回應。

2019 年資管四王莉婷拿下「世界盃電腦應用技能競賽」Word2013 冠軍，就是陳智揚教出來的，談起為本校培訓世界比賽選手，是一條漫長又艱辛的路程，需耗時長達近一年，在以前還是 MSN，通訊不普及的年代，陳智揚利用晚上時間借用電腦教室，以面授方式授課。科技日新月異，開始改用線上遠距教學，從初期每周三天晚上，至後期將比賽時更加強培訓，幾乎每天晚上都要坐在電腦桌前兩個小時。除了紮實的基本功，更要提升學生對於軟體操作的熟練度，也加強活化學生思考邏輯、變通運用等思維能力，讓學生在面對變化莫測的題型能夠無所畏懼，自信解題。

提升熟練度 教出世界冠軍

陳智揚對於選拔選手的門檻不高，「只要他真的很喜歡這個領域，因為只有這樣才能持之以恆。」對於選手的叮嚀，正如陳智揚對於自身專業的熱愛，自小便喜歡電腦有濃厚的興趣，15 歲便到電腦補習班以打工為由，學習組裝電腦、維護設備等技能，為學習更為專業的內容，參與兒童電腦培訓課程，課堂中表現優異深獲老師青睞，受訓成為電腦老師，在教了一年的小朋友後，隔年開始轉戰教大人，那時的他，只有 16 歲。教學迄今擁有超過 20 年的教學經驗，讓他在教學上有不一樣的的心得與做法。認為「做錯比做對更重要」，讓學生從錯誤中學習更能加深印象，我覺得這

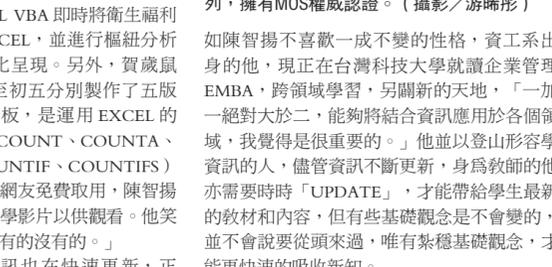
才是良性的教學。」比起結果，更重視學生學習的過程，陳智揚不做給魚吃的角色，而是希望自己能成為教人如何釣魚的教師者。

重視新資訊 隨時自學

「總想把最新的資訊及電腦相關技能帶給學生。」陳智揚善用時間，積極搜索國內外的教學資源，包括教學影片、教科書等自學，不斷精進自我。現在正夯的大數據分析，其中可使用的軟體之一就是 POWER BI。這是一套商務分析工具，可連接數以百計的資料來源、簡化資料準備，並推動特定分析，功能包含數據分析流程中的資料獲取與清理、資料建模與資料視覺化等，讓智揚投入大量時間和精力自學，現已得心應手。

新型冠狀肺炎爆發初期，陳智揚便利用 POWER BI 軟體開發 COVID-19 EXCEL 版戰情儀表板，為全臺第一人做出這項新嘗試及創新，可透過 EXCEL VBA 即時將衛生福利部的網路資料抓進 EXCEL，並進行樞紐分析以及地圖圖表的視覺化呈現。另外，賀歲鼠年到來，在大年初一至初五分別製作了五版的 EXCEL 金鼠賀歲儀表板，是運用 EXCEL 的 COUNT 系列函數 (COUNT、COUNTA、COUNTBLANK、COUNTIF、COUNTIFS) 製作而成，無私開放給網友免費取用，陳智揚並將製作過程錄製成教學影片以供觀看。他笑說：「自己就喜歡弄些有的沒有的。」

科技日新月異，資訊也在快速更新，正



▲資工系校友陳智揚專精 TQC 認證 OFFICE 全系列，擁有 MOS 權威認證。(攝影/游曉彤)

教學評鑑優良獎 體育處副教授陳怡穎 指導學生調養身心靈



▲陳怡穎教導學生運動不只是活絡筋骨，重點在培養終身運動習慣。(攝影/游曉彤)

「我喜歡與同學互相學習，讓教導與學習同時進行，我也和學生一起成長了。」此句簡單通透的話語，是體育處陳怡穎副教授自民國 74 年來從事體育教學就堅持的原則。身為 107 學年度教師評鑑優等獎的得主，陳怡穎將教學的歷程分成了三個階段。

她說，第一個階段是剛到淡江任教，當時年紀與學生差不多，與學生相處就是把他們當同輩朋友一樣，在聊天、交心的過程中，了解學生的狀態，融入他們的世界，讓彼此更靠近；第二階段則是會像媽媽一樣關懷學生：關心、鼓勵學生決定未來想要發展的方向，而不是責罵。

到了第三個階段，陳怡穎任教 30 餘年，傾向於把學生當小朋友一樣叮嚀，「在教學過程中除了教學生，幫助學生學習到正確運動的方法，我會請學生回家把該做的伸展動作與家中長輩們分享，希望孩子藉此與父母親或祖父母交流，「我認為父母親的健康就是孩子的幸福，所以一起維持健康，希望同學們未來承擔的責任不會那麼大。」

陳怡穎剛進本校的專業項目是教舞蹈，對於古典、民俗與現代舞都頗有研究，當時沒有太多資訊，有些姿勢與運動傷害也造成現在身體上的一些負擔，後來逐漸接觸健身太極後，從中學習如何調息心肺功能，再來調整肌肉，鍛鍊自己的心境。「讓運動並不僅僅只是活絡筋骨而已，更多的重點放在修養心靈，以體外的動作來調節體內的氣。」在課堂中讓學生身心達到平衡後，最後再給予冥想，學習怎麼放鬆，從中提升學生的精氣神，也使學生建立能終身運動的好習慣。

陳怡穎從創校 35 週年起每年指導校慶大會舞，她推薦同學一定要參與學校重大活動。今年 70 週年校慶同樣舉辦大會舞表演，邀請大一同學參與，她鼓勵同學參加運動比賽有沒有拿到名次是其次，參與才是最重要的。學生也會比較了解校慶時會舉辦哪些活動和比賽，為了自己也為了團隊努力，希望同學都能享受熱情的生活，千萬不要為了一些蠅頭小利或懶怠，而浪費了寶貴的四年。(文/黃律云)

網路看更大條

http://tkutimes.tku.edu.tw/

曾怡碩談中共資訊戰手法

10 月 20 日上午 10 時，本校戰略所邀請國防安全研究院網路作戰與資訊安全研究所助理研究員兼所長曾怡碩，在 T505 進行「中共認知作戰」講座，與在場 20 多位學生討論近年中共資訊戰手法，會後由戰略所所長翁明賢頒發感謝狀予曾怡碩。(文/李沛育)

廖偉倫與化材系實習合作

化材系 10 月 21 日在 E309 舉辦暑期實習海報暨成果發表會，邀請科盛股份有限公司經理廖偉倫，該公司與化材系長期進行實習合作，化材系系主任張朝欽、副教授黃招財也親自到場指導，給與學生回饋與鼓勵，現場超過 80 位師生參加。(文/林禹廷)

叡揚科技與資工系分享實作

資工系 10 月 16 日下午在 E819 舉辦人工智慧論壇，由資工系教授張志勇主持，邀請聖約翰科技大學教授鄧有光和叡揚資訊股份有限公司處長錢鈺津擔任講師，他們分別分享「資工研究實作案例」和「工業自動化」，約有 30 位學生到場聆聽。(文/戴瑜霈)

人物短波 施育全 陳恩霓創作獲獎

大傳系今年畢業校友施育全、陳恩霓以其畢業製作電影「擱淺之前」，參加由國立台北藝術大學電影創作系主辦的第 12 屆 2020 年關渡電影節及新北市學生影展，獲選關渡電影節劇情片入圍及學生影展展新星獎。對於這兩項肯定，陳恩霓感謝在校時大傳系王慰慈教授的指導與勉勵。曾擔任本校 108 級畢業歌曲《再見》MV 製作人的陳恩霓多才多藝，其作品將於「第 12 屆關渡電影節」10 月 16 日至 10 月 24 日放映，「擱淺之前」於 10 月 24 日在新北市板橋區紀錄片放映院公開播出。(文/舒宜萍)