

中大機械 系友通訊

NCUME NEWS NCU Department of Mechanical Engineering

2016年01月

No. 20

話題人物

榮退專題-顏炳華老師

新進老師-Térence Essomba

盛事現場

顏炳華教授光榮退休活動

2016系列課程審查會議暨課程競賽

國際交流

日本靜岡大學師生至本系學術交流

中國東南大學師生至本系學術交流

攝影 博士班103級系友陳俊名

榮退專題

顏炳華教授 光榮退休

圖/文 碩士班李紹齊同學

顏炳華教授自民國69年時進入機械系任教，投入教育工作滿三十五載，將於今年榮退。本專題除了有顏老師專訪、還有歡送顏炳華老師榮退感恩活動報導及系友們對老師的祝福，與大家分享這溫馨、感恩的時刻！

關於顏炳華老師

學歷：日本廣島大學博士(Ph. D., Hiroshima University, Japan)

經歷：國立中央大學教授、日本靜岡大學副教授

2001年、2004年、2006年~2009年財團法人工業技術研究院 機械研究所顧問

2004年~2007年 國立中央大學 機械系主任

2005年 中國機械工程學會 第22屆全國學術研討會總幹事

2006年~2007年 中華民國航太學會秘書長

2006年 航太學會學術研討會 總幹事

2007年~2008年 Editorial board, Journal of Materials Processing Technology

2008年~2010年 擔任經濟部技術處「業界開發產業技術計畫」暨工業局「主導性新產品開發輔導計畫」技術審查委員

2014年~現在 台灣電加工學會理事長

專長領域：切削加工、放電加工、複合加工技術



成長背景與求學過程

顏老師出生高雄市，是工農子弟，家中的長子，在屏東農專農業機械科畢業，但當時實際上在台灣是十分不易就業的，於是當完兵後顏老師的父親詢問老師有沒有想進修的意思，並獲得了機會赴日進修，改讀機械工程，在日本靜岡大學完成學士、碩士學位，之後在日本的工具機公司工作了一年後回到台灣。

當上教職的契機

當時帶著日本碩士文憑回到台灣，實屬十分難見的人才，由於政府對於當時出國留學的人才進行登陸管理的原因，回台後來自各學校來的聘書非常多，原本想進入中鋼工作的顏老師，因為高雄工專機械科主任親自到家拜訪顏老師拜託他教書，才選擇培育學子的教職，在高雄工專教了半年，被當時時任系中央大學機械系主任劉天一先生聘請來中央大學機械工程學系，喜歡個人研究環境的顏老師，當然答應了這個邀約，開始了在中央大學教書35年的日子，而後有段期間老師再度赴日本廣島大學攻讀博士學位，學成歸國後，再回到中央大學擔任教授一職直到現在。



國際交流的推手

當上了大學教授，顏老師也漸漸開始認真的投入研究以及教學，而在擔任機械系系主任時，被當時擔任校長的劉全生先生建議，身為中央大學最大科系的機械系，是該帶頭推動學校的國際化，老師也開始了聯絡自己母校廣島大學，開啟了本系與日本的交流。老師協助規劃、推動本系師生與廣島大學間的學術交流活動，持續至今已滿10年，沒有間斷；近年更是促成靜岡大學6位教授來校與本系教授共同舉辦workshop發表會，並討論兩校交流發展與合作事宜；加上促成本系與廣島大學共同籌設IC3MT國際會議，並成功承辦第一屆國際會議(2014 IC3MT發表論文篇數達200多篇)，大大提升本校的國際知名度。

研究學習的秘笈

顏老師的教學利用了自己的學經歷，常由故事以及歷史等帶入教學，生動風趣，更是以自己的研究來進行介紹，老師說：「身為一個工程師，能利用實驗以及研究來進行學習是最棒的事。」也希望學子們能夠有著一份對研究熱忱的心不斷學習、精進自己。

退而不休繼續發揮所長

老師表示，退休後，仍然會留在系上推動各種活動，繼續保持亦或是更進一步的推動與日本各大學的關係，在專業領域上，完成一些未完成的研究計畫；而若回到高雄鄉下，顏老師希望能發揮自己日文的專長，做茂林國家公園蝴蝶谷的中日文講解義工，老師說：「秉持著一輩子學習，一輩子奉獻的精神，也希望這份熱情能夠一直傳下去。」

春風化雨35載

顏炳華教授榮退活動

圖/文 碩士班李紹齊

本系於105年1月17日為顏炳華教授舉辦榮退活動，即便活動當天風雨不小，顏老師指導過近70位碩士、博士生仍齊聚系館，共同祝福顏老師。

活動開始，由賴景義主任引言開場，之後由顏教授分享35年教學生涯過往，顏老師不論在生活中或課堂上，總是幽默風趣，專業知識中又會帶一些故事與實際經歷來與大家分享知識，本系能有這樣一位教授服務滿35年真的是一件十分榮幸的事。

活動最後，由大學部69級林江龍系友(佛光大學產品設計系教授)及碩士班80級卓漢明系友(南開科技大學教務長)代表實驗室對顏老師表示感謝，更感謝老師帶給他們的不只是知識，更是身為一個機械人、一個工程師、甚至是一名父親來面對人生該有的態度，也提到十分感念老師帶給他們的一切。活動圓滿的畫下句點，感謝顏教授於機械系春風化雨的35年。



顏炳華老師、賴景義主任及顏老師實驗室70位系友合影



碩士班80級卓漢明系友(南開科技大學教務長)
對顏老師表感謝之情



顏炳華老師分享35年教學經驗

新進教師-Térence Essomba

圖/文 Térence Essomba

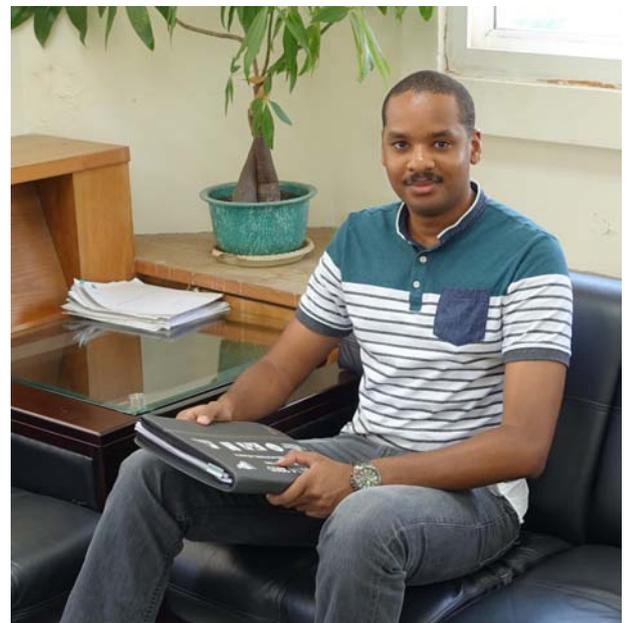
Dr. Terence Essomba completed his education in France. After 5-year training in a private superior engineer school, he first received a diploma in Aeronautics and Space Systems Engineering. Then, he focused his major in Mechanics and received his MSc in Mechanics from the University of Poitiers in 2009 and his PhD in Robotics from the University of Orleans in 2012.

His professional activities mainly concern the mechanical design of robots. While pursuing his education, he has been involved in several research projects. In 2008, he was hired by the PPRIME institute (Univ. of Poitiers), where he developed a conceptual interface for the automatic generation of customized CAD models. From 2009 to 2012, he was recruited by the PRISME laboratory (Univ. of Orleans). He was involved in a national project regrouping several French academic, medical and industrial partners. His task was to contribute to the design of a robotic system for a specific medical application: tele-echography.

The mechanical design of medical robots became his main research activities. While performing teaching responsibilities in the Department of Mechanical Engineering of the University of Orleans, he was looking for a postdoc position with no geographic restriction! A robotic laboratory in Taiwan positively replied to his application.

Dr. Terence Essomba arrived in Taiwan in 2013. He was recruited by the Chang Gung Memorial Hospital. His main responsibility was the mechanical design of a robotic manipulator for craniotomy (neurosurgical application). After this two-year appointment as a postdoc researcher, he obtained a faculty position in Taiwan. He is currently working in the Department of Mechanical Engineering of the National Central University.

As an Assistant Professor, Dr. Terence Essomba is providing Computer Aided Design (Solidworks) and is trying to promote Mechanism Science by establishing the course of Methodology and Practice for Integrated Mechanism Design. He is also continuing his research activities in the mechanical design of medical robots, the optimal synthesis of mechanism, the mechatronic design of medical devices, the instrumentation of clinical tools, the data measurement experiments, etc. In the Department, he has created the Medical Assistance Robotic System Laboratory (MARS Lab.) and is investigating robotic projects for medical application such as neuroendoscopy, deep brain stimulation, uttering surgery, tele-echography, etc.



國際交流

靜岡大學師生來訪

圖/文 碩士班溫雅潔

本系與日本的靜岡大學近幾年來相互交流數次，教授們或同學之間有深厚的情誼。於2015年11月18日至25日靜岡大學2名教授與8名的學生來到中央大學機械系為期一個星期的學術交流。首先由機械系顏炳華教授與黃衍任教授主持歡迎儀式。



機械系師生與日本靜岡大學師生合影



企業參訪-陸聯精密股份有限公司

接下來參訪學校太遙中心、分享實驗室的研究成果，學生之間相互交流研究中的感想是著時難得的經驗。另外一同前往東培工業股份有限公司與陸聯精密參觀了台灣在軸承與齒輪的製作實力。

除了專業領域之外的知識，系上同學帶著他們前往許多台灣特色景點體驗台灣風俗民情與地道的特色小吃。

在一個禮拜的交流中，雙方同學需以英文做交流，不僅加強了語言能力，經過這短暫的相處，也加深了兩校同學之間的情誼，兩校間的交流橋樑也更加堅固，並期待著下次的交流。



與日本學生同遊九份



校園參訪-太遙中心

國際交流

東南大學師生來訪

圖/文 碩士班游詒琇

中央大學在民國四年時創建南京，舊址為現在中國東南大學四牌樓校區。近幾年來，中國東南大學機械系與台灣中央大學機械系搭起友誼的橋梁，雙方在每年九月與十月會派出系上學生到對方學校進行為期一個禮拜的學術意見交換與文化訪問。

2015年10月19日至26日東南大學史紅葉老師帶著七名學生到中央大學機械系為期一個星期的學術交流。在20日上午由機械系副主任何正榮教授主持歡迎儀式，歡迎東南大學的師生來訪，回顧了這些年來與大陸東南大學的交流情形，同時介紹了機械系的歷史與台灣的特色美食。



機械系學生與中國東南大學機械系學生合影



機械系學生與中國東南大學機械系學生合影

接下來幾天中，帶他們參觀了系上各個實驗室與實習工廠，向東南大學同學展示目前系上的研究成果並且進行學術上交流；參與研究所專題討論與吳育仁老師的機構學課程，了解目前台灣學生學習狀況與內容；並且前往陸聯精密與漢鐘精機參觀齒輪的製造過程，介紹目前台灣業界的製作實力。

最後幾天裡，系上同學帶領著他們前往台北市、北投、淡水以及平溪去體驗台灣風俗民情並且嘗遍台灣的道地小吃。在這一個禮拜的交流中，雙方的同學除了以上這些學術上交流，也討論了不少彼此間不同風情的文化交流，讓雙方學生藉此可以更了解彼此間的文化差異，也更加深兩校同學間的情誼，兩校間的交流橋梁也更加堅固，並且期待下次的交流。



漢鐘精機企業參訪



十分老街體驗台灣老街與小吃



教育部能源科技人才培育計畫

2016系列課程審查會議暨課程競賽

圖/文 專任助理李禹靜

本計畫以能源科技人才培育為宗旨，在大專端執行系列課程計畫，開授能源相關系列課程，在課程中階「跨領域整合應用課程」融入1/3業師、跨領域師資授課時數，進階「特色跨領域創意實作專題課程」則著重學生實作產出系統整合實作成品，此兩種課程在規劃面與一般課程有所不同。此次課程競賽較以往學生實作競賽重點也有所不同，著重於執行學校與指導老師如何規劃安排課程，與整體授課執行是否妥適。

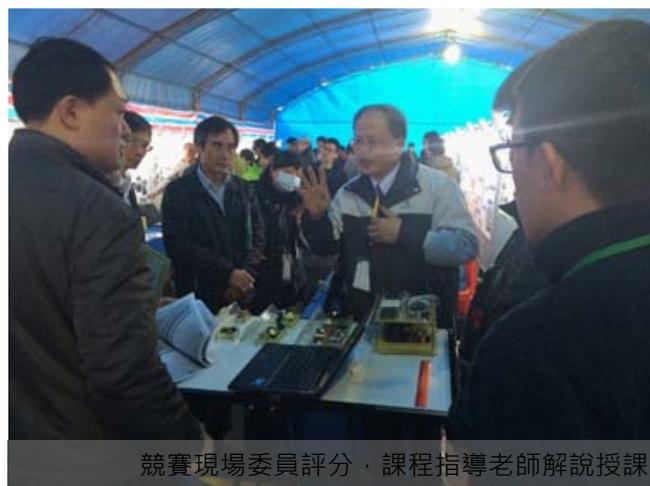
本計畫於105年1月20日國立中央大學工程五館，舉辦「2016系列課程審查會議暨課程競賽」，共參與太陽能、風能與海洋能、生質能、儲能、工業節能、住商與運輸節能6大教學聯盟中心，與項下28個系列課程計畫投入課程競賽。在計畫主持人本校陳志臣教務長的帶領之下，順利完成開幕，與審查會議，並於當天頒發各組的優勝獎項，當天競賽除安排委員評分之外，為讓參賽組投入此次競賽，特別安排了參賽組的投票項目，讓參賽者彼此互相觀摩彼此經營的課程，並投票選出此次競賽的最佳展示獎，使現場各參賽隊伍，無不卯足全力介紹自家課程優勢與特色。

教育部能源科技人才培育計畫

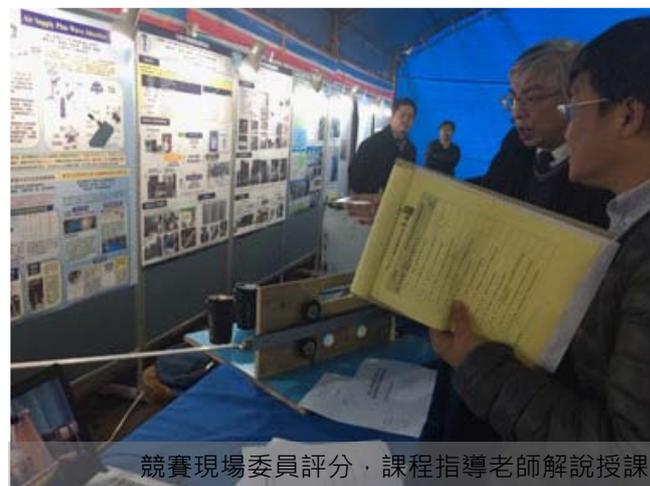
「系列課程」期末審查暨課程競賽議程

|時間 105年1月20日 (三) 上午9:00
|地點 國立中央大學 工程五館

時間	議程	主持者	地點
09:00-09:30	報到		工五館1樓大廳
09:30-12:30	系列課程期末審查會議	黃得瑞 教授 林秋裕 教授 林大惠 教授 陳建宏 教授 曾重仁 教授 簡良翰 教授	太陽-A209教室 生質-A204教室 工業-A211教室 風能-A205教室 儲能-A212教室 住商-A203教室 工五館2樓
12:30-13:15	午餐		工五館1樓大廳
13:15-13:30	主席致詞	陳志臣教務長	工五館會議室A111室
13:30-13:45	課程競賽評審說明	蕭述三副研發長	工五館會議室A111室
13:45-16:00	系列課程競賽評審	陳志臣教務長 蕭述三副研發長	工五館前競賽會場
16:00-16:30	競賽頒獎	何正榮副系主任	工五館前競賽會場



競賽現場委員評分，課程指導老師解說授課



競賽現場委員評分，課程指導老師解說授課

會議紀錄

機械系系友會理監事聯席會

時間：104年12月18日（五）上午10時

地點：機械館205會議室

主持人：陳理事長文傑

紀錄：孫梅芬

出席：(理事)方永城、蕭佳正、陳昌本、李元琮、崔海平、呂乾坤、譚安宏、何正榮(代理主任)

(監事)傅尹坤、鍾志昂、沈盈智

(列席)顏炳華

請假：(理事)林修禾、朱自清、陳爾善、賴柏沂

(監事)曹維城、黃以玫

一、討論事項

(一) 推選105年傑出系友遴選委員、討論開會時間以及傑出系友選拔活動相關事宜。

決議：同意方永城理事、崔海平理事、譚安宏理事、沈盈志監事及賴景義主任、顏炳華老師、何正榮老師、鍾志昂老師擔任遴選委員，並於105年2月20日新春團拜9點30召開遴選會議。

(二) 討論105/2/20新春團拜-新陶芳餐會。

決議：於105/2/20召開理監事會議，並請理監事向系辦孫小姐報名餐會。

(三) 105年校慶（105年5月28日）—74級30周年系友會活動事宜。

決議：提供104年6月6日的活動流程給方永城學長以利統計班上同學參與人數，系上協助提前申請住宿中大會館（5月27日入住）。學校105年30/40/50值年校友晚宴與新春團拜合併辦理，因此校慶當天校方將不會有相關活動。

二、臨時動議

(一) 建置系友會獎學金辦法，並於下次會議討論。

