



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主 題】官大智教授退休專訪

【專訪報導】

個人小檔案

官大智教授自美國普渡大學取得博士學位後，於民國 78 年至本校應用數學系任教，民國 89 年轉至本系繼續執教，主要研究領域為資訊安全、演算法、密碼學、組合數學。現任中華民國資訊安全學會第八屆理事長。

教師是薪火不斷、具有長久生命力的一項職業，對學生注入了無限關愛，學生也在這當中成長、成才。本系官大智老師自民國 78 年至本校服務，即將於本學期屆齡退休，為此，本系推派 3 名學士班及官老師指導之研究生對官老師進行退休訪談，以下讓我們分享專訪文～

◎特派記者：李書緯、歐陽東林、詹鈞皓三位同學（本系學士班四年級，導師：官大智教授）

◎問題 I：教授即將退休，您個人對於退休有甚麼感想？退休之後有甚麼規劃？

◎A：關於這個問題，教授表示近期也是做跟退休前差不多

的事，像是指導碩、博士班學生（但不再收新入學學生）、學校續聘為兼任教授繼續執教大學部必修「演算法」、繼續做研究等等。中期來說，教授想寫一本有關 Computer Science 的書，內容大致為普通物理、普通化學等等最基本的理論知識，教授表示很少有以數學連結 Computer Science 基礎理論的書，教授便以“什麼是補數？”這個問題為例，補數雖然看似很基本簡單的東西但



說明何謂補數和 $1'$ s 補數和 $2'$ s 補數的差異且用數學印證，這些都是很多 Computer Science 書中所缺乏的。

他個人的遠期規劃是回鄉務農，因為教授的爸爸是以農為業，而且人老了身體就變的不是很好，一定要運動才可以讓身體保持活力，不論是做論文還是寫書都必須要有體力，目前教授最常做的運動便是走路，因為在走路時可以自己想一些事情，不會被打擾。

◎問題 II：請問教授，您擔任大學部導師有什麼話想對同學說的嗎？

◎A：教授表示，大部分同學普遍都有一個問題—找不到自己的方向，不知道自己要做什麼，發現大家都去考研究所，所以自己也去考研究所，然後上了研究所後也不知道自己要做什麼。因此，教授希望同學們能找到自己的方向並且努力達成目標。教授也表示這是臺灣教育體系很大的問題，在美國留學時，老師問了一個問題，全班的學生都舉手搶著要回答，而在教授上課時問說有沒有問題，卻沒有一個人回答。以教授在中山執教這麼多



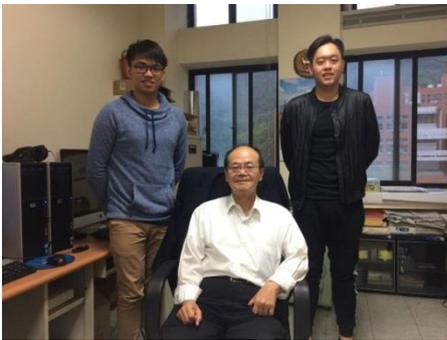
國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

年，大概知道上到哪一部分時應該會有問題，便會停下來慢慢講，但不見得每位同學的問題都是在這裡，或許在更早以前就有問題了，既然有問題就要問，教授希望同學能自我學習，多問問題找到自己的方向。

◎問題 III：身為導師的您，對於這屆即將畢業同學您有什麼樣的期待呢？

Ⓐ：教授希望同學們需不斷充實自我，將每件事情做好，把握住每個機會實踐自己的理想，



要有遠大的目標，例如：改變這個世界，如何讓這個世界可以變得更好。雖然看似誇張，但若是內心深處想要達成這樣的目標，就有機會完成偉大的成就。還有，有能力時要幫助別人往對的方向走，可以將各方面變得更完善。例如許多人會覺得學校裡很單純，但是出了社會後好像不是那麼一回事，覺得環境變得很複雜很亂，但這是有辦法改善的，所以我們才要將我們的眼光放遠，

有遠大的目標去影響別人，進而使我們的社會變得越來越好。一個人最後目標應該如此！

◎問題 IV：教授大三必修「演算法」這門課時，最希望學生們學到甚麼？

Ⓐ：要把理論基礎學好。為什麼要學理論基礎？因為這樣自我學習的能力會比較強，也會有比別人更大的優勢使他們不容易超越你。如果只會一般的東西，別人花時間去學習終究也會。就像除了資工系以外，許多科系的學生也會寫程式，但是我們擁有演算法的基礎，在許多方面都比別人有優勢。舉例來說，同樣是圍棋 AI 的程式，可能大部分會寫程式的人都可以寫個雛形，但是要寫的頂尖就需要有強大的演算法背景。另外，若是理論基礎穩固，自學的能力強，即使今天碰到新的語言、新的知識，我們都可以在最短時間內抓到重點，學習精隨。我們該學的應該是理論從而套用在實作上，並從實作中去驗證理論，而不是一開始沒有理論基礎的情況下就急著去實作。

◎問題 V：您認為如何才能成為一位好老師？

Ⓐ：在教課時，必須對學生的未來有幫助。最重要的是，引導學生培養自我學習的能力。國高中的教學方式都圍繞在考試升學，通常背誦大於理解，導致現在學生缺乏對於知識的整理、吸收能力。現在學生都不太喜歡舉手發問，若有了自我學習的能力，在學習時可以很快地發現不懂的地方，再向老師提問，便可以快速地解決疑惑，把小問題弄懂，往後再遇到問題時，能夠更快的弄懂。



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

◎特派記者：鍾一嘉同學及資訊安全實驗室研究生（指導教授：官大智教授）

教授自多年前投身於教育界，至今已培育多名優秀人才。隨著這個學期的結束，教授即將退休，在教授退休前我們有幸訪問到教授關於其教學理念及對於退休的規劃。

教授在退休生活方面已有規劃，短期依然繼續從事研究；教授時常對我們說他喜歡做研究，做研究並沒有什麼目的，只是因為想到一些他覺得值得去想、有意義的問題，覺得做研究的過程是他所喜歡的，如同興趣一般。教授仍然會繼續指導學生與開授一些課程(如：演算法、密碼學、計算理論)；這些課程不僅是基礎課程，也是教授非常喜歡、非常重視的學科，他認為基礎課程是整個學習過程最重要的，希望學生能在課程中將基礎理論學習好，同時也能夠在其中培養自我學習能力及遭遇困難時解決問題的能力。



長期方面則規劃回老家與家人過著愜意無憂的生活，並計畫種田，也研究要種花、蔬菜或稻米等等。教授說他想選擇種菜，種菜不僅能活動身體保持良好身心狀態，收成後的菜也可自足且確保吃的健康，最重要的是空閒時間能與家人一同享受天倫之樂。

教授期許研究生們能將研究做好，具備自我學習與解決問題的能力，不只對現在，對未來更是有所助益；期望同學們能夠時時保持謙虛的態度，也期許同學們能找到人生的方向，並努力達成目標，充實自我的能力，把每一件事做到最好，把握住機會，實現自己的理想，使世界變得更好。

在我們的心目中教授是一位永遠精力旺盛、對人熱忱、對事負責的好老師。教授總是需要為了開會或參加學術研討會，南北奔波，然而教授卻還是滿面笑容的承擔工作負荷。在課堂上，教授不只傳授我們基礎理論和密碼學，更與我們分享人生經歷和做人做事的方法，培養我們自我學習及解決問題的能力，讓我們受用無窮。教授就像蠟燭一樣，透過教育燃燒自己，為學生們帶來光與熱。教授，您辛苦了，謝謝您！希望您帶著同樣的笑容，開創退休後新生活。



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303