

《專訪 國立臺灣師範大學資訊工程學系—黃冠寰主任》 孕育知書達禮的資訊人才

◎採訪撰文／蔡昌哲



▲資訊工程學系—黃冠寰院長

自2006年臺灣師範大學資教系與資工所合併為資訊工程系（所）後，位於公館校區的資工系秉持師大「誠正勤樸」的校訓，培育優秀的資訊人才，幫助同學擁有業界不可或缺的專業能力。

資訊工程系系主任黃冠寰說：「以學士班

為例，四年紮實的課程訓練，同學畢業後大部分都朝工業界服務，足以讓他們擔任企業的資訊系統管理人員，或是軟體體工程師；加上遵循臺師大優良的人文教育，我們的同學更是格外恪守職場倫理、吃苦耐勞，因而深獲企業好評。對於繼續升學的同學，系上也提供豐富的研究資源，同學不是到臺、清、交、成的資工相關研究所繼續進修，就是直接考系上研究所，跟著指導教授做研究，資工系（所）的同學無論在業界或學術界，都有不輸給其他學校畢業生的優異表現。」

對於讀資工的同學，很重要的一點，就是程式設計的基本工要很深厚，黃冠寰說：「基礎夠，學其他應用技術或程式語言都很快。」無論是學士班的基礎課程，或是進到研究所的進階課程，循序漸進的教學共分為3大領域發展：

一、通訊網路：包括網路技術、無線通訊技術、全球資訊網 (World Wide Web)、分散式系統 (Distributed System)、以及資訊安全

等五大方向的技术整合及研究。

二、資訊系統與理論：包括演算法、軟體工程、人工智慧、類神經網路等四個領域。

三、多媒體工程：包括影像處理與電腦視覺、多媒體系統晶片設計、資料檢索技術及資料探勘、自然語言處理、口語處理等五大方向。

這些規劃配合師大的優秀師資與研究設備，奠定同學在資訊領域的知識，以培養同學能獨立思考，成為樂觀積極的資訊人才。學校也在大三、大四期間安排企業實習，讓同學透過協助企業進行軟體體的架設與維運，幫助他們不只是紙上談兵，親自到企業裡實際操作，不僅增加團隊合作的經驗及提升個人溝通能力外，也能了解目前在企業上對資訊人員的實務需求。

出國進修學分 舉辦座談與業界接軌

除此之外，該系也與國際百大名校之一的瑞典烏普撒拉大學 (Uppsala University) 交換學生，同學只要符合資格申請核准後，可以到瑞典就讀；值得一提的是，若同學單獨到瑞典就讀，平均一學期加上生活開支約略就

要花一百萬新台幣，透過本系的交換學生申請，僅需支付師大學費就可交換至 Uppsala University 為交換生，最多以一年為限。師大資工系每年補助同學經費，鼓勵同學至國外進行交換學生；此外，同學在該校修習學分後獲得系上採計學分，以積極拓展國際交流。系上部分採英文授課，除了提供烏普撒拉大學同學進修與在臺同學互動外，透過國外優異同學的介紹，也能提升同學國際視野，了解國外學校同學的觀點，並增加同學實際使用外語能力的機會。

系所也會透過教授邀請在不同領域表現傑出的優秀人才，每週三下午定期舉辦演講或座談會，一學期至少舉辦16場，受邀者包含了學界教授、知名企業的 CEO 或 CMO 以及業界校友回校演講。如趨勢科技 CEO 主管蘇中才先生，讓同學了解學業界的發展趨勢，其中甚至包含了較常用的技術與跨領域知識。

黃冠寰說：「想念資工，興趣很重要，在這裡有著不輸給其他名校的師資與實驗設備，同學未來就業絕對沒問題，歡迎有意鑽研資訊工程專業及研究最新資訊工程科技的同學，加入我們的行列。」以下提供欲報考師大資工系學士班、研究所的同學相關應考資訊。

如何進入臺師大資工？

●大學部推甄 / 指考注意事項

高中生想透過甄試就讀師大資工，除了得通過學測基本分數門檻，隨甄試簡章檢附書審



文件外，黃冠寰表示，本系會優先考量錄取高中時期在資訊方面有表現的同學，例如：教育部每年都會舉辦高中數理與資訊能力競賽，可與同學本身就寫程式的基本概念，展現其興趣與才華；或是在口試時，我們會以推理性問題發掘有數理邏輯能力很強的同學優先錄取。寫程式需要良好的邏輯能力，而若有基本觀念，寫程式或處理資訊系統運算就會很快。透過大學指考入學的同學，只要對程式設計、電腦科技有興趣，經過四年的紮實訓練，師大資工的學生未來畢業的出路，無論是就任軟體工程師甚至是應用層面的技術人員（如手機程式設計）絕對遊刃有餘。

●碩士班推甄 / 應考注意事項

無論是推甄與一般生考試，都分為兩階段，推甄研究所初試採書審、看大三、大四修業成績以及專題研究面向，複試口試時再根據其研究專業了解其修課專業程度，書審與口試各佔50%。一般生考試則分為甲乙組，甲組提供相關科系報考，錄取人數較多，乙組提供少

數名額，限定非本科系報考（指演算法與資料結構未必修科系），如：生物、化學等科系，進行跨類研究，同學通過初試書審後，面試老師會根據個人在大學的研究專題與學習課程，判斷專業能力，碩一就能找論文指導教授，修完課就跟著指導教授做論文研究，或是協助教授執行產學合作教案；非本科系的同學，教授會就個人對資工的專業程度，視需要再補修大學的基礎課程。

在目前資訊發達的時代，好的資訊人才大受企業歡迎，而想要成為頂尖的資工人，不僅要有出色的專業技術更要有好的溝通協調能力，選擇師大，在經濟不景氣的時代，能讓你繳國立學費到國外唸書，更能涉獵國外日新月異的發展技術；別以為臺師大只有人文科系受歡迎，其實就讀資工系（所）早已成為熱門指標。

