

訪應化系許千樹主任

編輯部

化學是一門研究分子科技的科學，綜觀二十一世紀的尖端科技：微電子、生物科技、新能源及新材料之開發，都必須依賴分子科技之發展。本校為配合國家發展尖端科技之政策，首先於民國七十一年成立應用化學研究所碩士班，經過八年的經營規劃，當師資和設備臻於完善之際，才於民國七十九年成立應用化學系，並於八十一年成立博士班。

應用化學系所設於光復校區科學二館，館內設有現代化的實驗室，所有學生實驗皆在通風櫥內進行，並裝有空氣及水污染處理設備，是國內最完善的化學館之一，系上擁有許多精密的化學分析儀器以及高分子加工、物性測試設備，提供學生充實而完善的學習環境。

系上目前有專任教授十四位，副教授七位，大部分皆擁有國外博士學位，研究領域涵蓋高分子科學、複合材料、無機材料、環保微量分析、合成化學、生物化學、製藥化學、雷射化學及半導體製程等。大部份教授皆全心投入教學研究，研究成果豐碩，平均每年發表之期刊論文六十餘篇，並獲得多項國內外專利，系所成立的時間不算長，但已有兩位教授獲得國科會傑出研究獎，分別是許主任本人和張豐志教授，更難得的是該系何子樂教授於今年獲得傑出人才基金會所設立的「傑出人才講座教授」的殊榮，充分顯示出該系在研究方面之具體成效。

據許主任表示，該系是所有國立大學中惟一的應用化學系，當初之所以設立應用化學系，主要是想擺脫傳統化學系只注重理論而與產業界脫節的缺點。目前該系的教學係以有機、無機、分析、物化等基礎化學為核心課程，再輔助以各種應用課程，所規劃的應用化學學程包括：高分子化學學程、環境化學學程、生化製藥學程、材料化學學程及半導體製程學程，多樣化的課程設計提供學生完整的選課空間與跨領域的訓練，學生畢業後，無論是繼續深造或選擇就業皆能得心應手。

化學是一門重視實驗的科學，許主任特別鼓勵大學部同學做專題研究，因此，有很多同學從大二暑假就進入教授實驗室做專題研究，也難怪該系每年皆有同學獲思源研發成果競賽優勝獎，另有多位同學獲得國科會頒發大學生研究創作獎。

應用化學研究所成立至今十餘年，畢業校友據統計大部份皆投入科學園區從事半



身兼應化系主任及研究所所長的許千樹教授

導體製造或進入石化塑膠廠從事研究開發工作，他們之工作表現已為系所立下了卓著的聲譽。大學部至目前為止只有三屆畢業生，大部份同學皆能依自己的興趣考入本校或台大、清大之應化、化學、化工、材料、生科等研究所，充分顯示該系多元化之課程設計，的確使學生有更寬廣的出路。

許主任於七十六年以公費留學的身份取得美國凱斯西儲大學高分子化學博士學位，次年即為本校延攬擔任應用化學研究所教職，迄今七年間，許教授研究成績斐然，多次獲得國科會優等研究獎，更於八十三年榮獲國科會傑出研究獎，在各項單項研究中也有多項成果獲得國內或美國專利，目前許教授主要從事液晶顯示器中各種材料的開發研究，預計其成果對於國內剛起步的液晶顯示器產業將有所貢獻，除了教學研究外，許主任對於系所務亦入相當大的心力，使得該系的系務蒸蒸日上。

展望未來，許主任對於該系的遠景充滿信心，據其樂觀的表示，該系目前有一批年輕的教授，日夜不懈的投入教學研究工作，使整個系所充滿著蓬勃的研究朝氣，預計未來幾年中，這些教授將會爆發出驚人的研究潛力；在樂觀之餘，許主任仍非常惦記著該系所成長的艱辛歷程，相形於鄰居清華化學、化工系所擁有碩大的系館與充沛的資源，該系在條件遠不如人的情況下，能有目前的表現，更顯得可貴，許主任衷心盼望學校能給予更多的支持，讓應用化學系在強鄰在陰影下，能走出一條足以傲人的康莊大道。