

台大土木系

◎黃燦輝(土木系教授兼主任)

民國 32 年台北帝國大學時代成立工學部，土木工程學科於焉設立。至民國 34 年台灣光復政府接收後，更名為今日之「國立臺灣大學」，其中，工學部改制為工學院，土木工程科教室改組為土木工程學系。

民國 35 年台大首次在台北、上海、福州等地招考一年級新生，土木系錄取 11 人，於該年十月入學。民國 49 年研究所碩士班成立，民國 65 年增設博士班，不分組別開始招生。迄今大學部及碩、博士班畢業生超過五千人，服務於國內外各學術機構及工程技術單位，在學術研究及工程建設方面亦多居於領導地位。

本系系務在歷屆主任—趙國華、陶葆楷、王師義、陳克誠、丁觀海、虞兆中、盧衍祺、茅聲燾、顏清連、葉超雄、林聰悟、陳振川、楊永斌等諸位先生領航、及全體教職員同仁合力推動下得以順利運作，土木系亦因此方能茁壯成為今日國內大型系所之一；大學部及研究所學生合計約達千人，每年各公私立機構委託及國科會研究計畫達八十餘項，年度總經費逾新台幣八千萬元以上。

師資方面，現有專任教師五十六位（其中包括博士學位 48 位，碩士 8 位），教學及研究領域涵蓋大地、結構、水利、交通、電腦輔助、營管、測量、環工、建築與城鄉等，目前並著手規劃建築工程學程；並聘有工程實務經驗豐富之兼任教師多名，教學陣容堪稱堅強。設備部分，目前共有：土壤力學實驗室、岩石力學實驗室、基礎工程實驗室、材料實驗室、結構實驗室、力學聲響振動實驗室、流體力學實驗室、水文實驗室、交通工程實驗室、電腦輔助工程研究室、營建自動化實驗室、測量儀器室等十二個實驗室，分屬各研究領域以提供教學與研究之用。

大學部課程係以土木工程之基礎訓練為目標。課程內容理論與實務並重，一、二年級以基本學科之養成為主，其目的在建立土木工程師所需之基本知識；三、四年級則著重各領域專業知識之傳授，並提供多種選修課程，學生可依興趣選擇適當之領域，建立自己的專才。研究所依領域之不同，各自開授為數甚多之專業課程，提供學生選修之用，選修課程合計達百餘門。除良好專業學識之訓練外，適當的人文素養、群體合作、解決問題的能力、以及國際觀與領導潛能的培養，也是教學的主要目標。

為提昇研究水準並加強與工程實業界之關係，多年

來本系與下列各研究單位均有密切的合作計畫：國家地震工程研究中心、國家高速電腦中心、台灣營建研究院、台大地震工程研究中心、台大水工試驗所、慶齡工業研究中心等，在相互的合作努力下，從事與國家建設相關之研究發展工作。同時為促進土木工程科技交流，自民國 79 年起，每年與日本京都大學、韓國漢城大學（87 年起增加新加坡國立大學）等校土木系輪流主辦學術研討會議；並且自民國 82 年起，開啓了台灣大學、東京大學、漢城大學三校土木系學生交流聯誼活動；另於 84 年與新加坡國立大學土木系簽訂「學術交流備忘錄」，85 年則與挪威大地工程研究所簽訂「合作研究備忘錄」，目前正與新加坡南洋大學磋商相關合作事宜中。除增進雙方師生互訪交流外，也讓同學們藉由實際接觸中，了解不同文化的特質，以及迥異的思考模式，希望能培養出有宏觀理念的新世代領導人。

更鑑於兩岸學術交流日益頻繁密切的實際需求，自民國 86 年起，復增加與上海同濟大學、北京清華大學、香港大學四校土木（及結構）工程學系「兩岸及香港土木及結構工程交流與研討會」，今年也正式邁入第三屆。期待能在即將來臨的廿一世紀舞台上，匯聚兩岸三地的學者精英，凝結各家所長發揮力量，作完美的演出。相信在這資訊瞬息萬變的時代，如此的積極作為，將可帶領全系學術研究水準的提昇。

此外，在土木系校友熱烈支持及本系同仁的努力下，於民國 83 年年底順利成立財團法人台大土木文教基金會，以提昇土木工程科技水準、協助本系與台大土木系所校友會之發展為宗旨，扮演著積極參與贊助各項教學、研究等活動的角色。

無論何時，攸關民生便利與社會建設的土木工程，都是與社會國家的進步成長、及人民生計安全便捷的需求密不可分的。台大土木系自創立以來，已培育許多優秀的工程人才，參與多項重大國家建設，是一個具有悠久歷史及優良傳統的教學研究機構。展望未來，在進入廿一新世紀之際，期望藉由優秀人才之網羅，以及教學品質的增進，達到培育具有充分的專業知識、合宜的人文素養、良好的管理能力、以及寬闊的國際視野之工程領導人才；在研究方面，則希望藉著各研究領域之拓展，以及創造能力的提昇，大步朝向世界一流的水準和目標邁進。⊕