

系所側寫

傳播所87級 侯正琪

機械工程系所

「剛柔並濟，軟硬兼備」是交大機械工程系所對本身的期許，希望培育出理智與情感兼具的人才。本系大學部、碩士班、博士班分別成立於民國65、71年、73年，並在74年將大學部擴編為兩班。一路行來，成果燦爛輝煌。目前機械系的師資計有教授19人，副教授8人，講師2人，並有三位教授獲國科會傑出研究獎項，八位曾獲國科會優等研究獎，四位曾獲選為中國工程師學會或中國機械工程學會的傑出工程教授，四位教授獲選為教育部大專院校教學優良教師，一位教授擔任國外學術期刊的編輯委員。在委託計劃方面，平均每位教師至少有兩個研究計劃，教學研究的經費每年逾四千萬元，其中，至少七成來自委託研究計劃，與各單位的建教合作或工業服務。

在課程與實驗室的規劃方面，機械系也毫不含糊。除了基本的理論與實作課程外，並有人文與基礎科學課程可供修習，同時也要求學生要在畢業前選修通識課程以增進多方面的知識。此外，工廠實習的課程讓同學能更熟悉認識工具使用加工的方法，並有DIY實驗室讓新生實地操作，建立對機械設計分析及系統整合的基本能力。機械系學生還每年參加省油車競賽，並成立太陽能車研習社，進行太陽能車的研習。機械系的研究範圍方面，分為熱傳流力、固力控制、設計製造等三個研究領域，可別小看這幾個領域，這幾個領域的研究結果加起來，可就成為了推動台灣工業進步的原動力呢！

而在學生的生活方面，也是多采多姿的！閒暇之餘，社團活動可少不了機械系的影子，舉凡服務性社團，學術性社團，藝術性社團，體育性社團，康樂性社團，聯誼性社團可是都有機械系學生的影子。在系上學到的是專業知識，在社團，又可了解人際互動，培養領導溝通能力，涵養各種才藝，以陶冶人格和個性。除了每年校際的梅竹賽，機械系更與清大舉辦屬於兩校機械系的「小梅竹」，共同切磋競技。而系上學子最熱愛則莫過於壘球，每年還會舉行系壘賽，熱熱鬧鬧地辦多場比賽。