

# 聖約翰科大 激發學生創意

## ■林福吉

聖約翰科技大學工學院秉持精緻辦學理念，在教育部96年和100年的評鑑中，所有院系都獲得一等的肯定。而機械及工管二系為院之核心，46年來培育許多優秀人才，分布於國內外各行各業，深受各界的讚賞，該院並在101年度設置創意設計學程，教育學生創意潛能、培育工業設計、商業設計等能力。

工學院近年來致力於卓越教學與整合研究，學生完成整合學程並取得證書達55人，99學年同學取得證照高達515件，該院為經濟部工業局推動人力紮根計畫典範學校，亦為勞委會推動就業學程績優學校。教師發表著作99學年平均每人3.95篇，96年至今共推動9件整合型計畫，總金額達2億1千多萬元。

同時鼓勵同學參加各種專題

製作競賽，歷年來得獎成果豐碩，並曾獲得2009東元科技創意競賽全國冠軍，以及2011全國運動器材創意競賽第一名。全體教師和同學的亮麗表現，足證該院致力成為全國最優質工學院的努力。

工學院承續聖約翰科技大學德以輔才、學以致用的校訓，致力成為理論與實務並重之優質學院，並培育德才兼備的優秀工程技術人員。該院教學及

研究設備充實且完整，配合精密儀器中心提供多種實習課程與精密設備，使得教師研究成果豐碩並具潛力，學生專題製作競賽成果優異，課程規劃注重整合與學程化，教學方面更注重理論與實務並重，加強學生的專題製作能力，並輔導學生通過各種技能證照檢定，且提供多元化學習環境、遠距教學課程，加強多媒體教學，以及學生的資訊和英文能力。研

究方面注重機電整合技術、製造自動化技術、精密檢測技術及智慧車輛研究等。

聖約翰科技大學「精密儀器中心」佔地1,000餘平方公尺，設有無塵室、黃光室、精密檢測實驗室、電子顯微鏡室、機械性質實驗室、物性實驗室、光電實驗室等6間實驗室，每間實驗室皆配備有各種精密儀器設備。

無塵室面積近300平方公尺

，為國內學術界最具規模的無塵室。目標除了提升該校的教學品質，以及強化教師的研究成果之外，同時亦希望加強與產業界的技術交流以及產學合作。

該中心提供多種實習課程，包括半導體技術學程、電性量測學程、物性量測學程、微機電技術學程、奈米技術學程、

半導體設備學程等，同時可提供多種領域的研究，包括矽半導體高介電係數氧化層電氣特性研究、多孔矽蝕刻特性以及電氣特性研究、印刷電路板介電材質特性參數之抽取、高頻電路設計、無線收發系統製作、奈米技術研究、薄膜製作與分析、微機電系統製作與分析等。



● 聖約翰科技大學獲2011全國運動器材創意競賽第一名  
圖／聖約翰科技大學提供