

以產學服務為導向的「產學大學」—— 明新科技大學

文/戴任詔
明新科技大學機械工程系 主任

明新科技大學，現設「工」、「管理」、「服務事業」與「人文社會」四個學院，涵括10個研究所及19個系，學生總數包

含日間部與進修部，合計12,000餘人。畢業校友迄今已逾十萬人，遍及全球各地，成為國家經濟建設、產業發展之中堅，佳績廣

為社會肯定與讚許。第六任校長林啟瑞就任後，以「科技Technology」與「服務Service」兩個主軸，結合在地產業優勢，致力推動明新成為以產學服務為導向的「產學大學」，希望能為產業界培育優質專業人才。

明新科大機器人團隊自民91年勇奪全國大專院校創思設計與製作競賽第6屆大學組第一名、創意獎、TDK獎，開啟了明新科大參與機器人競賽的風潮，國內外機器人競賽冠亞軍累積獎項超過100個，去年電機系團隊獲得全國大專院校創思設計與製作競賽自動組冠軍，今年(107年)機械系團隊勇奪ASME(美國機械工程師協會)台灣區學生分會所辦競賽冠亞軍。藉由機器人競賽，明新科大累積許多研發能量，也培養出許多優秀人才，機器人團隊研製弦樂團機器人，深獲各界好評，並與上銀科技進行





產學合作，研製鋼琴機器人，代表上銀科技參加各類工具機展，累積相當研發能量與人才培育，參與機器人研發的機械系學生黃國成校友，畢業後成為上銀科技員工，目前擔任上銀科技課長。

民國102年，機械系取得教育部第2期再造技優計畫，獲得近2,000多萬經費，購置五軸加工機等精密加工設備，積極培育精密製造人才，與中精機及科冠公司成立精科產學合作平台，自106年迄今，已輔導36位學生考取CNC銑床乙級技術士。機械系透過校外實習，藉由旭申國際科技(六方精機)、翔名科技與力成科技等公司提供實習機會，強化學生能力，同學畢業後成為正式員工。去年教育部在全國成立6個智慧製造跨領域跨系跨校聯盟，明新科大是桃園新竹地區唯一科技大學，機械系與資工系跨領域合作，希望透過計畫執行，在現有機電設備上加裝物聯網模組，強化資料蒐集暨監控功能，打造新一代產業所需工業4.0產學合作的教育平台，培養智慧製造人才。

林啟瑞校長指出，技術人才養成、創新研發、產學合作與品格教育是本校的強項，歡迎

接觸本校的研發團隊。我們會為你量身打造，明新科大產學能量項目如下：

設計與製造技術：工程繪圖、齒輪減速機設計、機構工程整合服務、產品設計、逆向工程與精密製造加工服務。

智慧自動化技術：智慧車聯網暨電池管理控制器BMS、PLCopen分散控制器、Cloud-based SCADA、工業物聯網、智慧製造之監控診斷技術整合。

潔淨能源技術：太陽能發電，風力發電及燃料電池等。

電力電子技術：電動車系統，智慧控制及高頻電路與天線設計。

結構安全檢測技術：地面、下環境資源調查監測、高精密廠房耐震與振動自動化安全監測。

優質專業人才培育：產學合作、在校生校外實習、教育部產業學院契合式人才培育專班、進修部職缺媒合、畢業生徵才、產學攜手專班、碩士在職專班等

聯絡窗口：產技中心主任游豐吉，TEL：03-5593142#2613 Email：geeyiu@must.edu.tw