



醫療器材學位學程 104 級新鮮人你(妳)好：

首先恭喜您更歡迎您加入大葉大學這個愛與溫暖的優質大家庭！

在大葉大學全體師生的努力下，榮登 2012URAP 全球大學學術成就排名~亞洲區前 500 大/世界工程類大學全球前 800 大；並獲得 2013 中國及港澳台四地學子喜愛的最佳大學排行前 42 名；更是榮獲教育部教學卓越大學中部績效第一，全國績效前三名的綜合型大學。擁有完善熱情的師徒制與專業的補救教學，致力培養具創新獨立與產業競爭力的學生。大葉學子浸淫在全亞洲排名第一的綠色大學裡，濡沐身心靈的全人教育與品格陶冶，陶冶大葉學子成為「肯學、肯做、肯付出、肯負責」的四肯大葉人。

恭喜你(妳)即將進入大學殿堂展開新的人生階段，且開始追求理想中多采多姿的大學生活。此時大葉大學『醫療器材設計與材料學士學位學程』的全體教師及醫療器材學位學程的系學會學長姐正全力籌劃迎新接待事宜，並竭誠歡迎你(妳)的加入。

本醫療器材學位學程是由具醫療器材設計與材料專長的老師，提供好的教學環境，共同來教導您創造醫療器材作品。教學內容由老師、中部醫院醫師及業界師資在第一年教您解剖學、醫學工程概論、醫療器材的基本概念及功能；第二年教您金屬材料、生醫材料、生物材料、數位化產品、設計實驗操作，用電腦繪圖 3D 醫療器材產品，進行創意設計與分析；第三年教您如何表面處理、檢測、檢驗及醫療法規，讓您更了解醫療專業；第四年培訓您具創作能力佳的 3D 醫療器材設計師、檢驗師及製造師，讓您大四生活多彩多姿，畢業後可選升學或選擇就業。

本學位學程目前與 18 家企業策略聯盟，提供實習與就業；未來學生可擔任的職務，如從事醫療器材認證、醫療器材相關產業的設計研發、生產、安裝與維修或醫療器材相關之整合服務(醫學工程師證照)。因此本系輔導畢業生在求職就業時，除了會依照其能力專長，推薦朝向「醫療器材及用品製造業」、「輻射及電子醫學設備製造業」、「研究發展服務業」、「技術檢測及分析服務業」或公家單位，或可選擇繼續升學，可報考國內外醫學工程相關之碩士班。相信本學程所培育出的畢業學生具備醫療器材設計與材料之專業能力，會有比較高的競爭力，而備受青睞！

最後再次恭喜你(妳)，並竭誠歡迎你(妳)的加入！

若有任何問題，歡迎來電諮詢：新生服務專線：TEL：04-8511888 轉 7205/2620，
或與『班導師-陳昭翰老師』連繫 04-8511888 轉 2195，

或與學長聯絡：北區陳琨霖 0911-562397、中區李蘇兒 0978-588769、南區蔣承諭 0983-967751

或加入首頁『大葉醫療器材 Facebook 專頁 <https://www.facebook.com/Dyu.Dme>』按讚。

敬祝 身體健康、暑假愉快！

醫療器材設計與材料學士學位學程 系主任

賴峯民 敬上 104 年 07 月 17 日

電話：[0935-619229](tel:0935-619229)

大葉大學首創醫療器材設計與材料學士學位學程

產學攜手培育醫療器材專業人才

(全國聯合報、中國時報、自由時報、聯合晚報、青年日報、華視、中廣、教育廣播...等 10 多家媒體相繼報導)



有感於社會人口老化，對於先進醫療器材的需求日益增加，大葉大學早在多年前就投入助聽器、輔具、骨骼填充物等醫療材料研發。今年大葉大學更是推出全國首創的「醫療器材設計與材料學士學位學程」，為產業培育專業人才。

台灣市場產值上看 800 億，醫材學程未演先轟動

大葉大學校長武東星表示，「醫療照護」是國家產業發展政策中六大新興產業之一，以台灣來說，醫療器材一年約有 800 多億台幣的市場需求，未來還會逐年增加。目前大多數的醫護輔具來自國外，然而為外國人量身打造的輔具已無法滿足台灣病人的人體工學和需求，台灣醫護產業對人才的需求可說是刻不容緩。大葉大學特別規畫了全國首創的「醫療器材設計與材料學士學位學程」，此學程尚未招生就受到產業界的關注與迴響，18 家廠商和大葉大學簽訂醫療器材企業夥伴聯盟與產學合作意向書，除了肯定大葉大學的辦學成果和研發能量，廠商也將提供實習機會，幫助學生看產業接軌，更有廠商表示歡迎醫療器材設計與材料學士學位學程學生畢業後到他們公司上班。相信「醫療器材設計與材料學士學位學程」的成立，將能發揮中部產、官、學、醫的群聚效應，攜手培育醫療器材專業人才。

2015 日本東京創新天才發明展- 大葉大學材料系暨醫療器材設計學程賴峯民主任穿金戴銀

【台灣 TB 新聞網/記者劉志成 報導】

2015/07/13



大葉大學材料科學與工程學系主任賴峯民領軍的師生團隊，參加第 29 屆日本世界天才會議暨發明展，以結合 LED 的薄型揚聲器與輕量化輔具研發成果，勇奪 1 金 1 銀的榮耀。

大葉大學材料系主任、醫療器材設計與材料學士學位學程主任賴峯民，帶領研究生呂奐輝、大學部學生涂哲維、林袁志、蘇燦明研發的「具生物薄膜揚聲器之聲音與光的結合」榮獲日本東京發明展金牌獎。賴主任與學生洪嘉駿、黃恩淵、張哲愷、李怡慧、王薇甄共同研發的「具輕量化與舒適的手腕護具及頸部固定器」榮獲銀牌獎肯定，兩項發明都已取得專利。



大葉大學賴峯民主任研發「具生物薄膜揚聲器之聲音與光的結合」(左)、「具輕量化與舒適的手腕護具及頸部固定器」(右)，獲東京發明展金牌與銀牌

曾獲 2011 國家發明創作獎銀獎的賴峯民主任，投入薄型揚聲器研發超過五年。賴主任指出，生物纖維薄膜的強度比傳統振膜好，不容易破損，且能將聲音細節表現得更完美。過去他因應市場需求，分別研發了長條型、A4 與 B5 尺寸以及隨身攜帶式的薄型揚聲器，此次進一步把揚聲器與 LED 燈結合。「具生物薄膜揚聲器之聲音與光的結合」將聲音訊號同時傳遞給揚聲器與 LED 燈，隨著音樂頻率變化顯示不同色澤的光線，適用於餐廳布置，也可發展為小夜燈或檯燈，實用且增加生活樂趣。

賴峯民主任表示，目前輔具大部分由國外進口，但外國人和台灣人體型有差異，因此輔具不一定符合人體工學。「具輕量化與舒適的手腕護具及頸部固定器」是和台中榮總合力研發兩年的成果，以發泡材料、碳纖維和高密度泡棉為主體，不僅重量減輕，更具有良好的固定性和舒適性，定價也會比進口輔具便宜四成。



大葉大學材料系賴峯民主任(右三)帶領學生研發的 LED 薄型揚聲器和輕量化輔具，
榮獲東京發明展一金一銀

今年六月甫從大葉大學材料系畢業的涂哲維說，很開心去年參加東京發明展獲得金牌肯定，今年再度參賽，囊括第二面金牌。他從大二開始跟隨賴峯民主任從事揚聲器研究，學到如何把理論應用到實務上，為了測試揚聲器效果，常常撿拾不同尺寸的紙箱回來當音箱，比較聲音效果，也為大學生活留下很多難忘的回憶。

醫材學程大二的王薇甄認為，和台中榮總合作是很特別的經驗，讓她更了解使用者的需求，同時聽到醫生對輔具設計的建議。除了輕量化外，他們也嘗試利用抗菌塗料做塗布，以達到抗菌的效果。

大葉大學和 14 家廠商簽訂醫療器材企業夥伴聯盟暨產學合作 產學攜手培育醫療器材專業人才 開創產學雙贏

(中央社訊息服務 20130109 13:44:16)有鑑於社會人口老化，對於先進醫療器材的需求日益增加，大葉大學將在民國 102 年開設全國首創的「醫療器材設計與材料學士學位學程」，為產業培育專業人才。此學程尚未招生就受到產業界的關注與迴響，18 家廠商和大葉大學簽訂醫療器材企業夥伴聯盟與產學合作意向書，與會廠商除了肯定大葉大學的辦學成果和研發能量，更表示歡迎醫療器材設計與材料學士學位學程學生畢業後到他們公司上班。

大葉大學校長武東星表示，「醫療照護」是國家產業發展政策中六大新興產業之一，以台灣來說，醫療器材一年約有八百多億台幣的市場需求，未來還會逐年增加。目前大多數的醫護輔具來自國外，然而為外國人量身打造的輔具已無法滿足台灣病人的人體工學和需求，台灣醫護產業對人才的需求可說是刻不容緩。大葉大學特別規畫了全國首創的「醫療器材設計與材料學士學位學程」，並和 14 家國內廠商簽訂企業夥伴聯盟，期能發揮中部產、官、學、醫的群聚效應，攜手培育醫療器材專業人才。未來學校也將成立「醫療器材聯合研發暨訓練中心」，藉由大葉師生的研發能量，以及廠商的市場經驗，協助產業轉型，提升廠商研發能力。

材料科學與工程學系主任賴峯民指出，大葉大學早在多年前就體認到市場對醫療輔具的需求，投入醫療用品的設計和開發。工業工程與科技管理學系碩士班畢業的葉嘉瑋同學，大學時期想騎摩托車載阿公出門，但阿公因為有戴助聽器，坐摩托車時會反覆聽到風切聲，造成耳朵不適，而不願意出門。葉同學為了讓阿公可以和家人一起出門，著手研發如何改良助聽器，讓使用者免於風切聲之苦。一路從大學研究到碩士班，不但成功改造了阿公的助聽器，師生共同研發的助聽器也獲得廠商青睞，即將技術轉移給美律實業。

簽約典禮當天，美律實業廖祿立董事長、慶祥光波古紹土總經理、喬福泡綿郭秋堂總經理、佳承精工黃昭維總經理、景智電子林文宜副總經理、成春國際行銷黃昭儒總經理、美上鎂科技蔡永洲總經理、拓凱實業白世杰經理、輔祥實業陳岡宏經理、久允工業賴美惠經理、昱程科技藍婉茹經理、鏡鈦科技杭品棠經理、金屯五金工業許淑美課長、瀚基科技陳忠進經理等都到場簽約，和大葉大學共同見證產學結盟簽約這歷史性的一刻，期待能攜手開創新局面。

慶祥光波總經理古紹土強調，面臨 22K 的就業環境，應該要跳脫名校的迷思，選擇具創意潛力的學校，大葉大學就是一所引導學生培養專業、發揮創意、走向世界的學府。不只是唸大葉好就業，和大葉大學成為企業夥伴一定可以成就大事業。很開心可以和大葉大學成為企業夥伴聯盟，希望能結合彼此的長處，把機會變成力量，開創產業新局面。

大葉大學和18家廠商簽訂醫療器材企業夥伴聯盟暨產學合作 產學攜手培育醫療器材專業人才 開創產學雙贏



大葉大學和18家廠商簽訂醫療器材企業夥伴聯盟暨
產學合作(前排右四為大葉大學校長武東星)

大葉大學即將推出全國首創的「醫療器材設計與
材料學士學位學程」，受到產業的關注和肯定



美律實業董事長廖祿立(左)代表廠商和
大葉大學校長武東星(右)交換合約書



大葉大學師生早在多年前就體認到市場對醫療
的需求，投入醫療用品的設計和開發

誠摯歡迎您！加入『醫療器材設計與材料學士學位學程』的行列

