



國立中山大學工學院

第12期

2011年2月

學生與家長通訊

發行人:光灼華 連絡人:劉玥玟
通訊處:804高雄市鼓山區蓮海路70號
電話:(07)5252000轉4001-4004
傳真:(07)5254009

E-MAIL:aex@mail.nsysu.edu.tw



副研發長林哲信老師(右)代表頒贈禮物給朱訓鵬老師(左)



副研發長林哲信老師(右)代表頒贈禮物給郭紹偉老師(左)

機電系朱訓鵬教授及材光系郭紹偉副教授榮獲99年度的吳大猷先生紀念獎

吳大猷先生為科學界卓有成就之學者，其對物理學界卓越的貢獻，更被學界尊為「近代中國物理學之父」。而為了紀念吳大猷先生，並培育青年研究人員，行政院特訂立了吳大猷先生紀念獎，來獎助國家未來學術菁英長期投入學術研究。而今年度本校三位吳大猷先生紀念獎得主中，就有二位得獎者是工學院的老師，分別是機電系教授朱訓鵬及材光系副教授郭紹偉，以其優秀的研究計劃獲得肯定。

朱訓鵬教授在接受訪談時笑說：『自己的專長是奈米元件設計、平行處理計算、分子等研究，工作研究也是這些，興趣也是這些，得獎的，還是這些！人果然是要把工作當興趣，才會快樂！』而在此研究領域上，朱副教授表示，未來將著重在國際化的交流，目前已與澳洲昆士蘭大學接洽，預計日後有機會好好彼此指教一下。

擅長領域在有機-無機奈米複合材料、高分子非共價間作用力等的郭紹偉副教授，平時上課便十分認真，相當受到同學喜愛。材料與光電學系102級的王文萱表示：『上教授的課很有收穫！可以感覺出來教授在學術上非常厲害，這次教授得獎很不意外，真的很替他高興！』這次郭教授得獎，全系都歡欣鼓舞，也期待郭教授未來學術上的繼續深造。

本校也以舉辦學術慶祝茶會方式，恭喜99年度吳大猷先生紀念獎得主。中山大學工學院院長光灼華認為，吳大猷獎是針對42歲以下年輕學者的獎項，中山便有三學門得到肯定，非常不容易，相信未來能成為學術研究上接棒的強力生力軍。會中，朱訓鵬教授感謝研究及行政團隊同仁以及所有學生，他也提醒學生作息要正常，因為常看到學生桌旁放著肝藥，「我怕我以後收不到學生」；進中山只有三年的郭紹偉副教授首先感謝中山給予本土博士的教職機會，也謝謝學術及行政單位的鼓勵，並將功勞歸給工作多的學生。

此次吳大猷獎，最主要便是針對42歲以下的年輕學者給予鼓勵，讓大家看見研究上的成就，並不因時間長短而有太大差異，更重要的是，做研究的心意與執著。



新進教師簡介

機電系



Dr. Mei-Ling Wu(吳美玲) received her B.S. and B.A. degrees from West Virginia University, and her Ph.D. from the University of Maryland, College Park. In 2007 she joined the National Cheng Kung University and in 2010 she joined the National Sun Yat-Sen University, where she is currently an Assistant Professor of Mechanical Engineering and Electro-Mechanical Engineering. Her research interests include Microelectronic Packaging System and Phononics Crystals (acoustic transformation). Dr. Wu has published 10 journal articles in these fields from 2008 to 2010, and is a recipient of Outstanding Young Engineer Award for Engineers from the Chinese Institute of Engineers and Annual Outstanding Paper Award for Mechanical Engineering from the Chinese Institute of Engineers for advances in microelectronic technology. She is a reviewer for IEEE Transactions on Advanced Packaging Reviewer, Elsevier Microelectronics Reliability Reviewer, and ASME Journal of Electronic Packaging. She is a member of IEEE, IEEE Women in Engineering, ASME, SMTA, and IMAP.

光電系



Li-Yin Chen(陳俐吟) received the B.S. degree in electrical engineering in 2002 and Ph.D. degree in optoelectronics in 2008, all from National Taiwan University (NTU). After her Ph.D study, she stayed in NTU as a post-doctorial researcher for the development of polarized OLED based on liquid crystalline semiconductor. From 2008 to 2010, she worked at HTC for the integration of novel opto-electrical devices in mobile phones, including display, camera and optical sensors. Her current research interests include physics of liquid crystalline semiconductors, organic/inorganic optoelectronic devices, and solid-state lighting techniques.

環工所



林淵淙助理教授分別於1999與2001年畢業於成功大學環境工程學系學士班與碩士班(師承 李俊德名譽教授與 李文智特聘教授)。隨後進入產業界服務，兩年後於2003年再回成大環工系就讀博士班，師承 李文智特聘教授，並於2006年畢業。隨後前往美國伊利諾大學(University of Illinois at Urbana-Champaign)機械科學與工程學系任職博士後研究員，師承 Professor Chia-Fon Lee。2008年八月任職於本校環工所，研究領域包含節能減碳技術(電漿、奈米乳化油等)、生質能源、氢能、太陽能電池、固廢減量與再利用、管前污染減量、空氣毒物等。目前兼任本校產學營運中心產學組組長與工程技術研究推展中心災害防制組組長以及台灣氣膠研究學會理事。

單位	教師	課號	課程名稱
電機工程學系	莊子肇	B3012205	數位系統設計
	萬欽德	B3012102	電工實驗（二）
	葉家宏	AE330009	多媒體通訊之應用
	李杰穎	B3011205	微分方程
		B3011105	微分方程
		B3012104	電磁學（一）
機械與機電工程學系	吳學鑑	B3021202	應用力學（一）
	林哲信	B3022204	應用電子學
	邱源成	B3023106	機械設計實務
	游明輝	B3023202	熱傳學
資訊工程學系	李宗南	B3043001	軟體工程
	楊昌彪	B3042005	高等程式設計與實作
材料與光電科學學系	高伯威	B3103006	材料機械性質
	張志溥	B3103002	材料與光電實驗（二）
光電工程學系	于欽平	B3092004	電磁學（二）
通訊工程研究所	溫朝凱	B3012202	電工實驗（二）

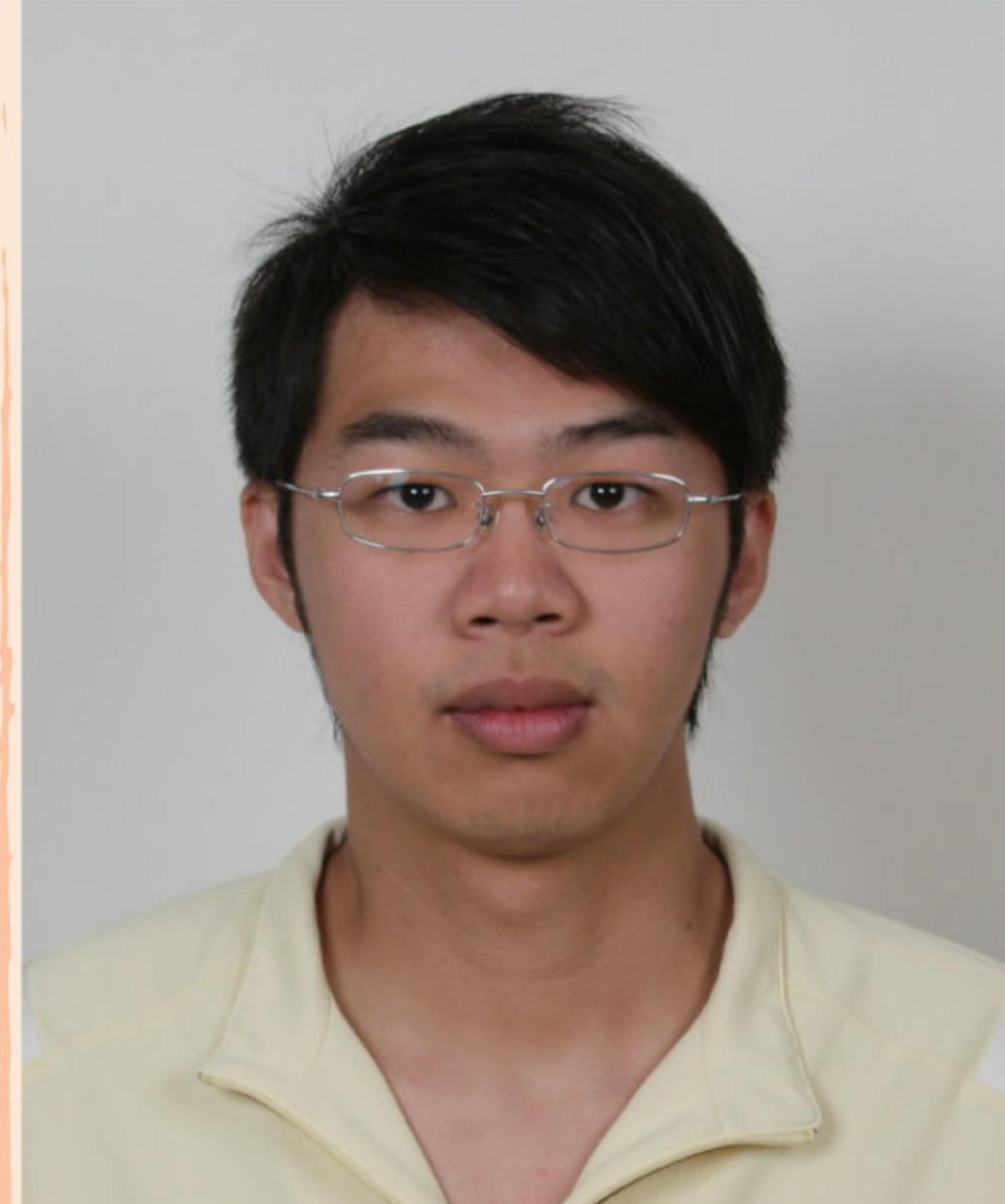
98學年度第2學期 優良課程獎勵名單

98傑出教學獎 機電系 嚴成文 老師 卓越溝通、互敬互信、攜手前進

一篇又一篇文章，在成文老師的網誌上發表著，你沒看錯，這不只是時下年輕人的專利，更是成文老師與學生交流分享的園地，跳脫傳統的規範，老師上課不點名，不強制出席，不以有形的報酬作為鼓勵的誘因，老師利用溝通換來學生的一致肯定。此外，老師的課堂上也沒有投影片、考古題、只有清晰的觀念和偶爾補充的筆記，目的就是希望同學們能把精神專注於聽講與思考學習的內容，同時老師也在課堂上鼓勵同學去了解自己的興趣，希望同學能找回在制式教育體制下被埋沒的學習動機。

「現在的學生善良、熱情」老師笑笑的說著，也許有很多人說現在年輕的一代是草莓族，但無論時代如何轉變，對於學生的特質，老師永遠抱持著正面的看法，因為成文老師認為特質的形成是整個社會的責任，將問題歸咎到學生身上並不公平，所以多年來老師一直以激勵的角度執行他的教學計畫，並和同學當朋友，不論是公務電話、手機、電子郵件，老師總是全無保留的對同學公佈，下課時也隨時等候學生的發問，並常常講述產業的前景來激發學生學習的動力，問老師如何能擁有這樣的熱情，老師說因為他尊重每一位同學，也對每一位同學有信心。

教學助理中的熱心志工—微分方程優秀教學助理經驗談



99年優秀教學助理獎得主

電機所 曾文郁同學

(擔任葉家宏教授 微分方程教學助理)

很高興榮獲99學年度優秀教學助理教學的殊榮，為了與各位分享獲獎的喜悅，因此將分享擔任電機系微分方程TA之經驗談。也希望藉由此次的分享能對未來擔任TA的同學給予實質上的幫助。

以服務的心態教導學弟妹

在擔任微分方程TA期間，秉著一個服務的心態來面對這個職位。每當學弟妹們遇到解不出來的問題時，一定會熱心地教導直到懂為止。然而，有時候也會遇到自己無法解答的問題，此時適時地與其他TA討論將是一個不錯的解決方案。而在上下課的前後，對於教室設備架設和擦拭黑板等事項，也是身為一位TA應盡的義務。

做好學生與老師間的溝通角色

另外，TA是老師與學生之間的橋樑，原因在於TA能正確地告知授課老師，學生們在學習的過程中所遇到的問題。如此一來，授課老師將能適時地對課程內容進行調整，抑或是放慢授課的進度。而在絕大部分TA中，最常遭遇的問題是學生來向TA討分數。為了避免此情況的發生，TA應秉著公平的立場去批閱所有的作業與考卷。

在擔任TA的過程中，還有一件令自己驕傲的事，那就是利用自己在專業領域上的強項，義務地對學弟妹們進行補救教學，使學弟妹們在其他科目上，也能有傑出的表現。希望藉由此次經驗的分享能對未來擔任TA的學生們有所幫助，也希望未來擔任TA的同學能扮演著一個稱職的角色，成為學弟妹心中的優秀TA！

機電系吳祐騰同學 榮獲各項健美比賽冠亞軍

機電系吳祐騰同學練得一身好功夫，不僅在99年度全國大專院校健美健身錦標賽男子健美組70公斤以下級、嘉義市長盃青少年組獲得亞軍的好成績，更在今年度台南府城盃青少年組、台北市中正盃學生組榮獲冠軍的殊榮，成績表現亮眼，本校記小功一次。



台南府城盃青少年組冠軍



全國大專健美錦標賽亞軍

推廣程式能力檢定，中山領先



2010年10月11日晚上，圖資大樓地下室湧進了來自四面八方的方程式好手，他們都是特地來此參加「研究生程式能力檢定（Graduate Programming Examination，簡稱GPE）」的檢定者。GPE過去在交通大學已舉辦過多場，但跨校舉行到目前為止只辦過兩場，第一場已在今年6月9日落幕，主辦學校僅中山和交大兩間，然而到今年十月卻多有了七間學校加入，包括中央、長庚、輔仁等大學。

中山大學圖書與資訊處處長，同時也是此次中山場區負責人—楊昌彪教授表示：「GPE目前只在試辦階段，規模還沒有很大。而我們辦理GPE的長遠目標有兩個，第一當然是想藉此提升學生的程式能力，第二則是希望架構出一個有公信力、有指標性的考試。有鑑於台灣雖有許多英語通用考試，例如全民英檢、多益等，卻沒有一個程式設計通用考試做為審查依據。目前國際性的ACM程式競賽，是屬於群體的競賽，而非像GPE是個人競賽，所以我們對GPE的推廣有很強的使命感。至於短期目標，則是希望能推廣到全台所有大學，成為研究所推甄入學的審查項目之一。事實上，今年清大資工所已成為第一所將GPE成績列入審查的大學，相信如果推廣順利，未來GPE也能成為業界雇主審查的標準之一。」

此外，從今年開始，中山將往年例行性的「大學部程式能力設計競賽」融入GPE，獎金也轉而頒給GPE前三名的中山學生，甲組冠軍可拿到一萬五千元獎金，乙組冠軍也可拿到七千五百元的獎金。



此次GPE成績最好的是名列跨校排行第九名，資工系大三的黃馴，對於得來不易的成績，他表示：「我暑假每天都寫一題程式，毫無間斷，所以我是努力練出來的。但我自己並不是很滿意這樣的成績，因為前面還有八名其他學校的競爭對手等著我去突破，所以我會再接再厲！」，而榮獲第二名好成績的蔡宗翰同學則分享說：「自己高中就在苦練程式，光高中就練習了近500題的ACM程式，所以我覺得有練真的有差！」

這次中山場區的參賽者，除了中山地主隊自己的學生外，也有來自各地比如成大、台南大學的好手等。高雄正修科技大學甚至由教授領隊，包遊覽車一起過來，可見這場檢定考在南台灣所受到的重視，不容小覷。



本院98學年度第2學期學士班學生書香獎得獎名單如下：

系別/年級	一年級	二年級	三年級
工學院	楊子毅		
電機系甲班	游依穎、黃櫂雅、蔡孟廷	鄭創元、黃心柔、錢弘彬	許瓏瀚、翁翠璜、莊一麟
電機系乙班	邱博聖、江玉心	林建安、黃盈偉、黃志傑	孫維佑、邱郁雯、楊明勳
機電系甲班	許丞瀚、吳岱勳、陳瑋凡	曾柏融、張晏維、蕭于哲	江政穎、洪瑄徽、邱敏甄
機電系乙班	楊子輝、林煒、李秀晟	關淮中、蕭培需、郭家豪	鄭沛紳、陳晏瀆、羅亦廷
資工系	陳慶耀、吳若妍、吳培銘	官美慧、林家宏	侯力仁、林雨姍、鍾凱融
材光系	朱怡璇、許婉平	巫淑宇、李宗昇、林易生	連增文、劉琦歲、吳宜珍、李貞儀
光電系	洪宜謾、陳俊彥	喬欣、林軍豪	



國立中山大學營邦企業獎學金捐款表揚暨獎學金頒獎典禮業於2010年11月13日圓滿舉辦完畢，營邦企業孫震東協理亦是本院電機系校友，代表營邦企業與本院交換獎學金施行協議書，並致贈捐款137萬6000元，祈盼透過捐資及設立獎學金，嘉惠品學兼優的學弟妹。

期初預警制度於99學年度第1學期開始實施

期初預警制度已於99學年度第1學期開始實施了，此制度係指學士班學生學業成績曾有二分之一不及格紀錄者，註冊組於期初提供學生名單給學務處、系所、教發中心等相關單位，對預警名單之學生，請學系關心學生課業，並利用校內資源進行補救教學，以提升學生學習成效的一種機制。

相關輔導措施如下，請多加以利用：

(一)學習輔導角落：設置於宿舍區及各學院，課程表請至學習輔導角落網站
<http://ctdr.nsysu.edu.tw/lac/tdr/form.html> 了解。

(二)學士班課輔助教：請上 <http://ctdr.nsysu.edu.tw/lac/education/portal/index.php> 預約課程輔導。

(三)補救教學開課事宜請洽教學發展中心林麗卿小姐（分機：2167）。

材光系 白世榮教授 榮退歡送會



國立中山大學三十週年校慶 於燦爛煙火中圓滿落幕

國立中山大學於2010年11月12~14歡度30週年校慶，校園內煥然一新，各處慶祝活動不斷，本院各系所也紛紛舉辦校友回娘家活動(詳如下表)，邀請校友們返校重溫舊夢；晚上更有全校200桌感恩餐會，本院共31桌。最後校慶煙火點亮了整個夜空，為感恩餐會劃下美好的句點。



系所	活動名稱
電機系	電機系創系系友回娘家、實驗室師兄師弟回娘家活動
機電系	機電系系友回娘家、系友職場經驗分享
材光系	材光系系友回娘家系列活動
光電系	光電系第1-5屆校友成果回顧展
環工所	環工所校友職場經驗分享與傳承、環工跨領域--「從遊戲學財經商數」
通訊所	通訊所所友回娘家

師生風雲榜

【教師】

◆恭賀以下老師通過升等：

- (1)機電系朱訓鵬老師升等為教授。(2)資工系范俊逸老師升等為教授。(3)電機系Robert Rieger老師升等為副教授。
- (4)電機系葉家宏老師升等為副教授。(5)材光系蘇威宏老師升等為副教授。(6)材光系杭大任老師升等為副教授。
- ◆電機系陳英忠教授、環工所高志明教授榮獲「98學年度研究績優教師」。
- ◆電機系Robert Rieger副教授、機電系朱訓鵬教授、材光系郭紹偉助理教授榮獲「98學年度年輕學者獎」。
- ◆機電系謝講座教授曉星榮獲99年度中國機械工程學會機械工程獎章。
- ◆機電系謝講座教授曉星榮任100年度國科會熱流暨能源學門召集人。
- ◆機電系合聘教授蔡穎堅老師榮獲機構與機器科學國際促進聯盟（IFToMM）服務貢獻獎。
- ◆機電系朱訓鵬教授、材光系郭紹偉助理教授榮獲「國科會99年度吳大猷先生紀念獎」。
- ◆資工系3D graphics軟硬體整合研究團隊(黃英哲、蕭勝夫、李宗南、張雲南、鄺獻榮、郭可驥、希家史提夫等教授)執行「具有及時效能/功率監控功能的高效率可程式化三維電腦繪圖晶片系統：軟硬體開發及整合」榮獲「2010年國科會晶片系統國家型計畫績優計畫獎」。
- ◆資工系林俊宏教授榮獲「2009~2010年國科會自由軟體暨嵌入式系統計畫個別型計畫」績優團隊獎。
- ◆本校「雲端運算研究中心」(任務編組一級研究中心)業已奉核同意成立，生效日期為99年9月29日，中心主任為本院資工系李宗南教授兼任。
- ◆材光系沈博彥教授榮獲中國材料學會會士。
- ◆國立中山大學材料與光電科學學系「金屬物性與微結構研究中心」(任務編組三級研究中心)業已奉核同意成立，生效日期為99年12月3日。
- ◆環工所袁中新教授發表學術論文「工業區有害空氣污染物管制標準訂定之初探」，獲頒中華民國環境工程學會優秀論文獎。
- ◆環工所高志明教授獲選為美國科學促進學會(AAAS)會士(fellow)。

【學生】

- ◆電機系陳致霖同學榮獲本校「99學年度博士班獎學金(3233人才培育計畫：第一類)」。
- ◆電機系朱育賢同學榮獲2010年「GARMIN 嘉獎學金」，獲新台幣4萬元整。
- ◆電機系林吉聰教授指導范翌軒，黃奕泉同學於第十屆IEEE國際固態與積體電路技術會議 (The 10th IEEE ICSICT-2010)，榮獲「最佳學生論文獎」。
- ◆電機系邱日清助理教授指導林惠珊、黃皓文、王邦全同學榮獲「2010 ARM Code-O-Rama設計大賽佳作」。
- ◆機電系李明三副教授指導學生-賴詩婷榮獲國科會98年度大專學生參與專題研究計畫研究創作獎獲獎。
- ◆機電系大四洪瑄徽同學(推薦教授:謝曉星)、羅亦廷同學(推薦教授:林哲信) 榮獲上銀科技獎勵參加2010東京國際工具機展(JIMTOF)參觀團名單。預定10月28日至11月1日赴日本參訪。獎勵內容:機票及三餐食宿費用(團費)全部由上銀科技教育基金會全額負擔，亦包括到桃園國際機場的高鐵往返車資，每位同學並核發零用金日幣6000圓。
- ◆資工系李宗南教授指導高謙翔、陳瑞泰、戴協彰、陳盈村同學榮獲「2010趨勢騰雲駕霧程式競賽第二名」(全國參賽隊伍106隊，第二名隊伍獲得獎金新台幣35萬元，每位隊員並獲趨勢科技公司預聘書)。
- ◆資工系范俊逸教授指導博士生徐瑞壕及林宜慧榮獲「國科會與德國學術交流總署(NSC-DAAD) 2011台德春季三明治計畫」補助，進修期間6個月。
- ◆資工系彭永興同學、環工所蔡協宏同學榮獲本校「98學年度博士研究生優秀畢業論文」。
- ◆材光系黃志青教授指導劉名哲、林逸志、賴炎暉等同學於2010材料年會中榮獲「複合材料組優等獎」，論文題目是「Inhomogeneous and homogeneous deformation behavior on amorphous/crystalline multilayered thin films.」。
- ◆材光系黃志青教授指導李敬仁、林鉉凱、孫碩陽等同學於2010材料年會中榮獲「光電與光學材料組佳作」，論文題目是「Characteristic difference between ITO/amorphous metal and ITO/crystalline metal bi-layer films as transparent electrodes deposited on PET substrate.」。
- ◆材光系黃志青教授指導官聖堯、周鴻昇等同學於2010材料年會中榮獲「奈米結構與材料分析組佳作」，論文題目是「多層膜結構對薄膜金屬玻璃變形行為之研究」。
- ◆材光系黃志青教授指導裴浩然、陳柏佑、張育誠等同學於第五屆國際泛黃海鎂合金會議中榮獲「論文競賽第一獎」，論文題目是「Surface hardness improvement in Magnesium alloy by metallic glass sputtered film.」。
- ◆材光系高伯威教授指導之研究生游冠霖榮獲2010材料年會「複合材料組優等獎」，論文題目「摩擦攪拌製程誘發原位反應製造奈米粒子強化鋁基複材」。
- ◆環工所楊金鐘教授指導學生顏嘉亨榮獲第六屆環境荷爾蒙及持久性有機汙染物研討會口頭論文報告組優良獎。
- ◆本院「葉公節教授紀念受贈款」及「張道源講座教授紀念獎學金」，業經本院審查委員審查並通過獎學金名單分別如下：
99年度葉公節教授紀念受贈款--電機系曾建融同學、材光系呂健賓同學及胡婷婷同學等3名，每名獲新台幣5萬元整。
99年度張道源講座教授紀念獎學金--電機系陳韻琦同學及吳瑞彬同學、光電系戴志豪同學等2名，每名獲新台幣4萬元整。

- ◆本院「博士班獎學金」，業經本院審查委員審查並通過獎學金名單分別如下：

99年度全職博士生獎學金--電機系吳旭昱同學、顏聖展同學、王謙青同學、管金琳同學及郭容齊同學、機電系唐士傑同學、張哲愷同學及林根鳳同學、材光系伍昭憲同學及呂政穎同學、環工所李宗璋同學等11名，每名獲新台幣16萬元整(分二學年發放)。

- ◆99年度本校「營邦企業獎學金」，業經99年11月5日國立中山大學營邦企業獎學金管理委員會審查並通過獎學金名單分別如下：

大學部--電機系王靜弘同學、林建安同學及吳欣蓉同學、機電系郭佳育同學、資工系黃浩宇同學及吳弘一同學等6名，每名獲新台幣2萬4000元整。

研究所--電機系張晏豪同學及翁辰昂同學、機電系洪育祥同學、資工系徐啓昕同學及邱敏玲同學等5名，每名獲新台幣4萬元整。

- ◆本校99學年度碩博士班研究生獎學金(新制)獲獎名單：

(2)99學年度碩士班獎學金 獲獎學生名單：

系所	姓名
電機系	蔡岳達
電機系	何嘉瑋
電機系	侯又壬
電機系	林秀瑛
電機系	簡振宇
電機系	翁辰昂
電機系	黃文政
資工系	林柏全
資工系	傅群賀
資工系	馮飛郡
資工系	陳俊男
資工系	陳邦權
資工系	胡婷婷
材光系	葉盈麟
材光系	呂健賓
環工所	賴資帆