



國立中山大學工學院

第11期

2010年9月

學生與家長通訊

發行人:光灼華 連絡人:劉玥炆
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

材光系張六文教授榮獲行政院2009年傑出科技貢獻獎



國立中山大學材光系張六文教授，日前以「高效率馬達用電磁鋼片的研發」榮獲「行政院2009年傑出科技貢獻獎」，受到國家肯定(行政院傑出科技貢獻獎是為了表揚我國傑出科技人才所設立，一共區分為自然科學與工程、生物醫農及人文社會等三大類，必須要對學術、經濟產值和人類社會產生重大貢獻，才能夠獲獎)。此次電磁鋼片是由張六文教授和中鋼公司產品發展組黃議興組長所共同研發，其足以降低20%以上電磁鋼鐵損值。

張六文教授指出，電磁鋼片主要應用於馬達鐵心，但由於電磁鋼片生產技術複雜，能夠生產電磁鋼片的鋼廠並不多，生產技術也被視為機密，因此台灣早期電磁鋼片市場幾乎被日本鋼廠所獨佔。有鑑於此，張教授與中鋼公司合作，積極開發電磁鋼片，自行發展冶金和製程技術，以協助國內業者取得穩定且低廉的料源。

而中鋼公司鄒若齊總經理也表示，高品級電磁鋼片之生產技術困難度極高，但在技術團隊的合作之下，自主研發多項關鍵技術，進而成功開發出系列低鐵損高磁通電磁鋼片，例如35CS250電磁鋼片，其具備低鐵損、高磁通，以及薄尺寸等特性，已成功製造成高效率馬達，並應用於國外多家知名電動車(如Tesla Roadster及BMW Mini-E)，品質深獲客戶讚許。

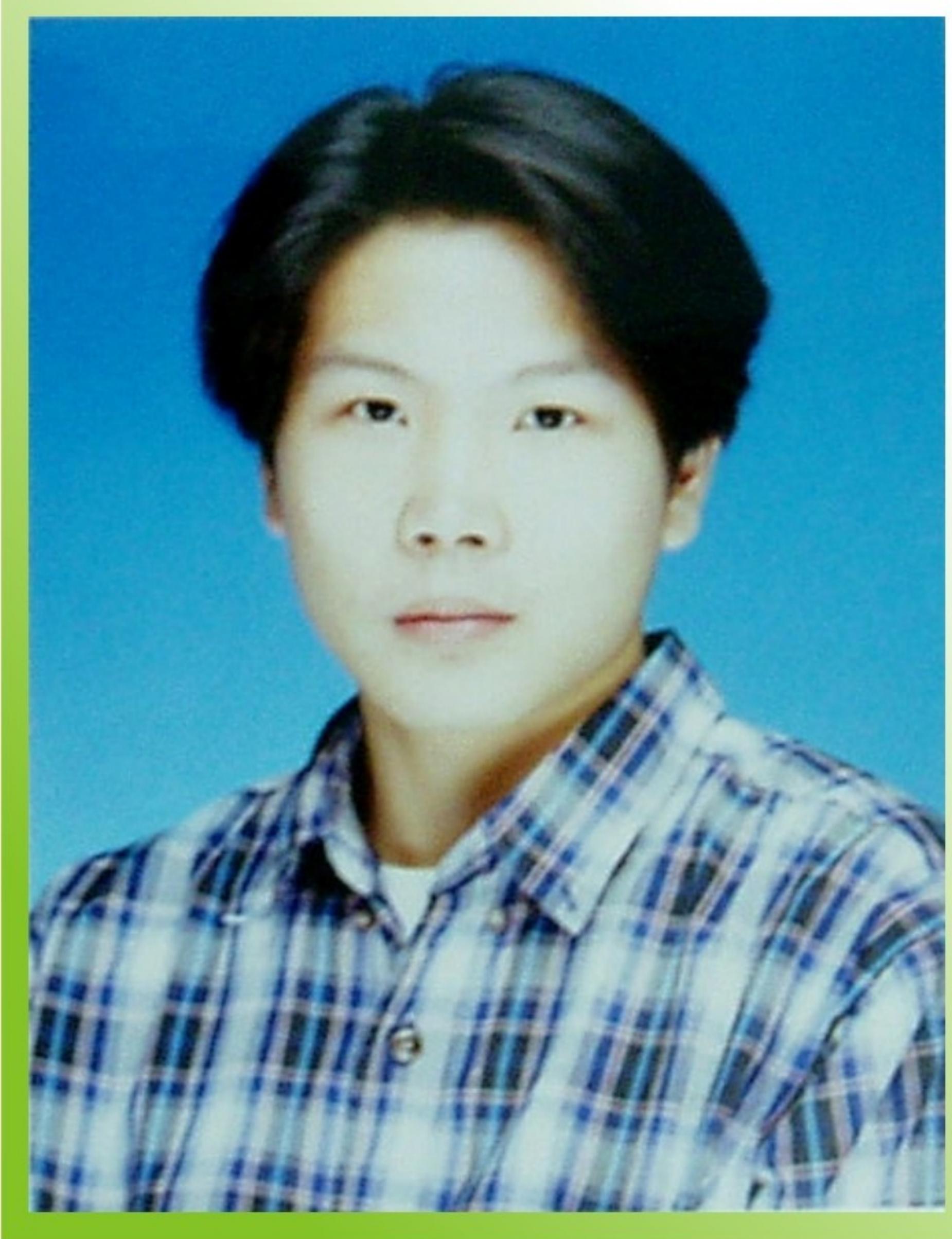
楊校長也以慶祝茶會方式向張教授獻上祝福，感謝教授們的多年努力，帶給學校榮譽。會中，材光系陳明主任則感謝張教授四年半前放棄在中鋼的高薪，在學術領域上再造，也提出張教授得獎經過，陳主任說明，張教授獲獎原因在於其研究電磁鋼片改良後，未來可望一年省下66億度電，也就是能節省420萬噸二氧化碳，陳明主任笑著說，簡單的來說，就是能讓林口火力發電廠休息一年半，減碳並有實效的研究果然獲得傑出科技貢獻獎；張教授謙虛地表示，自己年紀不輕，但在中山來說算是後進，今天也謝謝許多人前來祝福。張教授談到，南部雖然分配到的資源較少，但在地資源可以充分發揮，未來將和中鋼在汽車用鋼上有進一步合作。他分享雖然汽車外觀改變不大，但在2010到2012年之後，國內汽車用鋼材料較西元2000年以前可能會有50%以上的改變，未來相信會有許多老師加入能源相關研究，希望能開發出好的結果。



黃志青研發長(左)代表致贈禮物予中山材光
張六文教授(右)



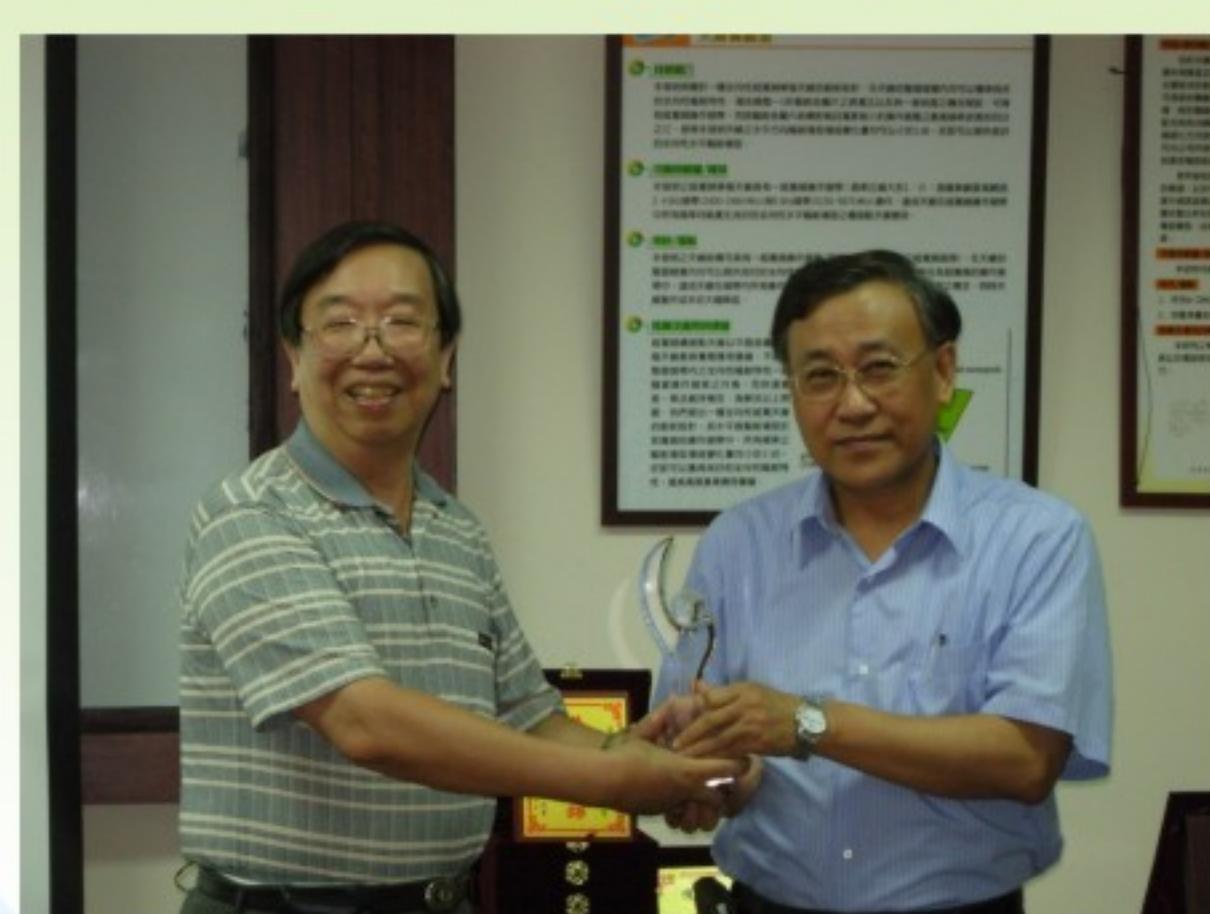
材光系新進教師簡介



Yeo-Wan Chiang(蔣酉旺) received his M.S. degree from the Department of Chemical Engineering, Chung-Hsing University (Taiwan) in 1999. In 2003, he moved to Department of Chemical Engineering, Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan for his Ph.D. study under the supervision of Professor R.-M. Ho. In 2004, he visited Professor Benjamin S. Hsiao's group at Department of Chemistry, Stony Brook University (USA) for x-ray scattering and diffraction of polymers. In 2007, he was invited to Department of Material Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology (USA) as a visiting scientist in Professor Edwin L. Thomas's group. He received his Ph.D. degree in 2008 and the title of thesis is "Self-assembly of Chiral PS-PLLA Block Copolymers". His current researches focus on "Fabrication of Polymeric Photonic Crystals using Self-assembly of Block Copolymers", "Nanomaterials from Self-assembly of Block Copolymers", "Fabrication of Nanopatterning Templates via Bottom-up Approaches" and "Phase Behavior of Semicrystalline Block Copolymers".

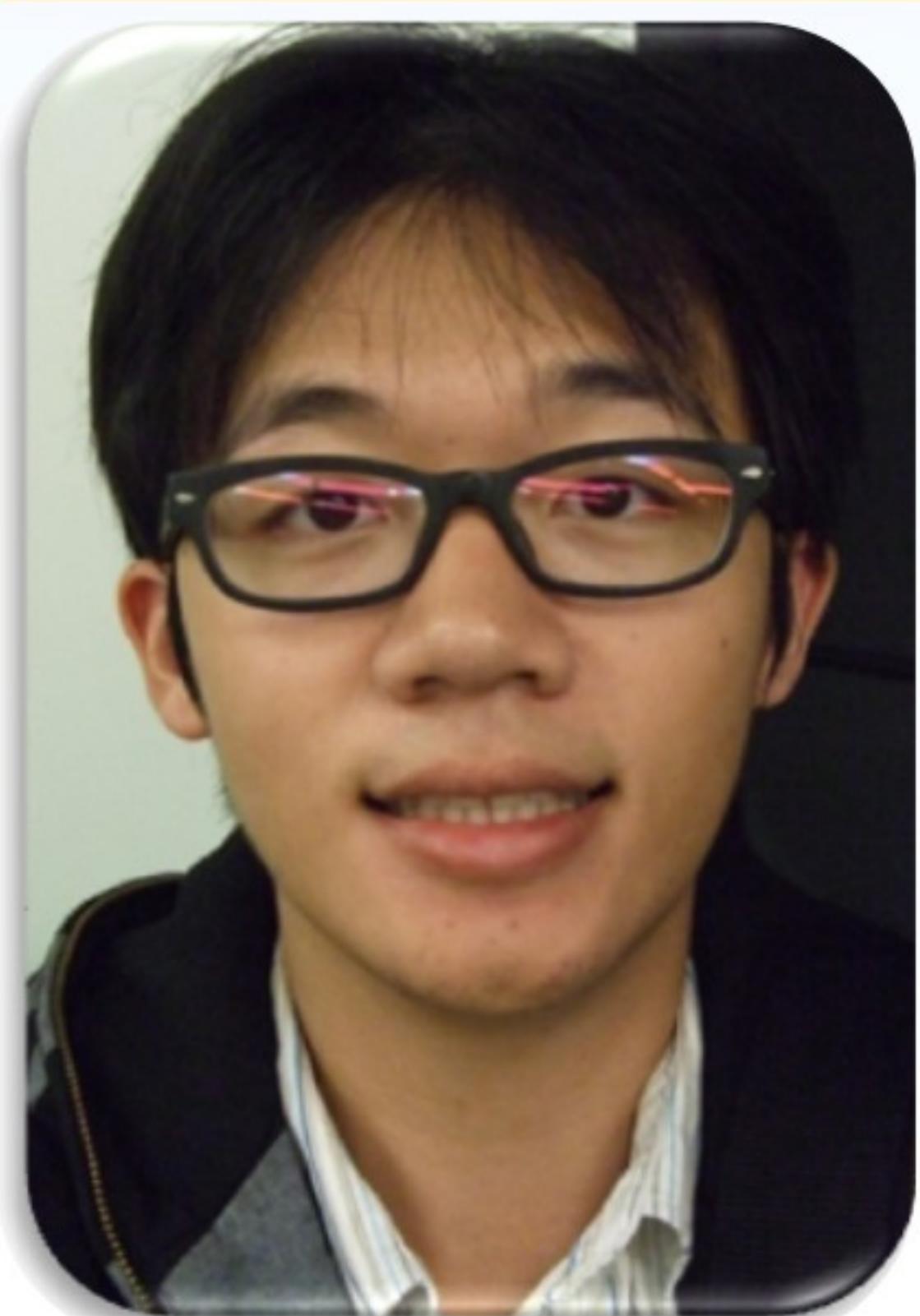
電機系陳巽璋教授退休歡送會

電機系陳巽璋教授於99年2月1日退休，電機系與通訊所於4月30日合辦榮退餐會，對老師多年的辛勞表達感謝與祝福之意；會中由電機系、通訊所、工學院及學校分別致贈紀念品，陳老師發表感言，在溫馨的餐敘下畫下圓滿的句點。



機電系林瑾佑同學

榮獲99年全國大專優秀青年



機電系林瑾佑同學在校表現優良，其為本校迴馨社成員期間，積極參與校內各項服務工作，如中小學社團教學活動，並於96年度推展紅十字運動評選獲得績優團隊；校外方面，則參與紅十字會高雄分會及高雄縣青少年關懷協會等相關活動，足為青年表率，並當選「全國大專優秀青年」，至台北接受全國慶祝青年節表揚大會表揚，總統接見嘉勉。



台灣特色愛心拼外交 中山學生大使赴菲當國際志工

中山大學學生大使今年寒假首度跨國服務，遠赴菲律賓進行為期半個月的志工服務，用台灣特色愛心拼外交。

發起活動的中山大學學生大使團長，就讀中山大學電機系四年級的吳彥徵說明，會選擇菲律賓作為國際志工服務的第一站是因為語言、距離以及經費考量，「就算沒有申請到補助的話，團員們也願意自費參加」，最後決定與慈濟以及World Vision合作。出發前，吳彥徵找了很多相關書籍跟影片提供給學生大使們參考，也從台灣募集文具帶到當地，「結果竟然超重三十公斤」，不過向航空公司說明原由後，航空公司也大方放行。

此次中山學生大使一共七人參與志工服務，主要服務對象為菲律賓弱勢地區的貧童，除物資補給外，也希望建立正面的影響。在當地也以十二生肖為例提供簡單中文教學，以及透過手工藝品及台灣童玩做為文化傳播。甫到當地第一天便直接至World Vision進行志工培訓，並實地探訪Baseco及

Tondo認養社區，與街童分享食物後進行繪畫時間活動。接下來的幾天中也隨慈濟至市監獄協助進行牙科巡迴義診，或是協助大學認養社區建造房子等等，半個月當中一共走訪了八個據點。

吳彥徵分析，其實北部學生參與國際志工服務風氣較盛，「不過我們特別透過姐妹校尋求協助」，這次透過菲律賓遠東大學（Far Eastern University）安排認養社區服務，到達期間適逢姐妹校校慶，除了論壇交流外也參與和平中心計畫。遠東大學校長Lydia B. Echauz也指示，希望遠東的學生也能赴台交流。中山學生大使至中華民國駐菲律賓代表處時，獲駐菲代表李傳通會面機會，李傳通也肯定中山學生的努力。中山學生大使不僅是中山的小小外交官，更跨出國際，成為台灣外交志工。



團長吳彥徵致贈紀念品予駐菲代表李傳通(左)

吳彥徵認為姐妹校交流助益極大，「不只單純勞動而已」，而是深層了解文化及階級問題，吳彥徵對當地問題侃侃而談。「當地垃圾山被劃分為貧民窟，但也有許多地區貧富差距極大」，他們與當地的學生交流更深入文化底層。吳彥徵認為，這是中山學生大使的初體驗，當初活動內容規劃相當多元，包括環保、幼兒老人照顧、醫療、文化等議題，未來將以深入探索方式關心當地。

吳彥徵說，不排除未來與姐妹校及慈善組織建立長期固定的合作關係，並對全校進行經驗分享，在暑假招募赴泰國及離島山區等偏遠地區的志工團，希望透過每次的經驗累積，讓台灣的愛心傳遞無遠弗屆。



與菲國遠東大學校長(中)合影

資工系優秀學生培育計畫 —ACM ICPC亞洲區區域賽參賽成果



赴雅加達參與亞洲區區域賽

「很高興學校能夠提供我這個機會，讓我參加在印尼雅加達舉行的ACM-ICPC亞洲區域賽，除了能夠在比賽中實踐平常資工系所學之外，最重要的是能夠親身體會一個大學生，擁有國際化視野的重要性……」。

「在比賽過程中，我見識到不同華人文化的國家和各國選手的實力，與他們交流也令我感到有些慚愧，以平時的訓練量而言，我們遠不及台大的選手，更不要說是大陸的選手，並且在演算法的熟悉度及公式的推導速度上，我們還有很大的進步空間…」。

這是資工系100級蔡宗翰同學以及99級鄭凱原同學獲得「卓越教學—優秀學生特別輔導計畫」補助，代表本校參加「2009ACM-ICPC Programming Contest」亞洲區域賽的賽後感言。

ACM ICPC(International Collegiate Programming Contest)是由ACM(美國電腦協會)主辦的年度全球大專電腦程式設計競賽，藉由競賽方式來展示大學生創新能力、團隊精神和在壓力下編寫程式、分析及解決問題的能力。2009亞洲區域賽地點位於雅加達的BINUS UNIVERSITY，共有17國67個隊伍參賽。為了參與此次比賽，資工系先進行校內培訓，由助教帶領每週討論與講解題庫，並進行模擬競賽，最後選出99級鄭凱原同學、100級蔡宗翰同學及李育賢同學參加，在67個參賽隊伍中獲得第22名，表現不俗。

帶隊的楊昌彪老師提到：「讓學生出國參加國際性的程式設計競賽，對於學生學習士氣是一大鼓舞，期望藉由此類競賽，鼓勵學生增加投入程式設計的時間，也提升本校競爭力，亦建議學校能編列經常經費支持此類活動。」楊老師並表示，今年ACM ICPC台灣賽區將由本校舉辦，希望藉由此次經驗，能對競賽期間的種種問題提出相關建議，協助本校辦出高水準的比賽，以提升其國際知名度。

傲視群雄 辭才無礙的女辯士陳怡廷！

「對方辯友，你的邏輯相互矛盾了！」在辯論比賽劍拔弩張的情勢下，中山思辯社的陳怡廷以關鍵性的一句話，點破了對手論點架構的邏輯矛盾處，讓原本陷入膠著的比賽瞬間明朗化。中山大學思辯社才得以壓制原本來勢洶洶的對方，最後獲得漂亮的勝利！

淡江大學舉辦全國大專宮燈盃辯論比賽，中山大學思辯社漂亮的搶下一面錦旗，奪得殿軍的好成績。

當中的材光系二年級陳怡廷同學，甚至以亮眼的表現、優秀的口才及縝密的邏輯思考，獲得裁判青睞，贏得最佳辯士的榮耀！

面對著閃爍的獎盃，陳怡廷謙虛的表示：『殿軍的榮耀，是全隊隊員一起努力贏來的，單單只有我，少了努力的學弟妹和學長姐的鼎力相助，也不會有今天的成果。』陳怡廷強調，辯論比賽乃眾人辛苦淚水的結晶，此次比賽準備期超過一個月，除了每天辛勤的找資料、討論、架論點外，還必須不斷的練習場上的攻防。在快要比賽的前幾天，氣氛更是激烈緊張，不只得準備好自己的論點，還得設想一百種、一千種對方可能會攻擊的論點！辯論比賽，準備起來實在不容易。

陳怡廷說：「因為我很享受辯論過程中邏輯的反覆思考，也很愛與大家一同努力的打拼感。對我而言，打比賽打了兩年，可以感覺到自己真的不斷成長，未來也一定將持續深造，好好為社團努力！」瞻望未來，陳怡廷很篤定以後的道路，雖艱辛但絕不會停歇。

“97~98學年度教學優良課程獎勵名單”

97學年度第1學期				98學年度第1學期			
單位	教師	課號	課程名稱	單位	教師	課號	課程名稱
機械與機電工程學系	邱源成	B3023105	機械製造實驗	電機工程學系	黃義佑	B3012101	電子學（一）
	蘇耀藤	B3023205	機械製造實驗		吳學鑑	B3012104	電工實驗（一）
資訊工程學系	楊昌彪	B3042004	資料結構	機械與機電工程學系	蘇耀藤	B3023203	自動控制
	蔣依吾	B3001003	計算機概論		林哲信	B3023207	微機電系統概論
材料與光電科學學系	洪金龍	B3102006	有機化學	邱源成	B3023105	B3023205	機械製造實驗
	黃志青	B3101001	材料科學導論		B3023105	B3023205	機械製造實驗
	蔡宗鳴	B3103001	電子學（一）	楊昌彪	B3042003	B3043001	資料結構
97學年度第2學期				資訊工程學系	黃英哲	B3043001	計算機組織
單位	教師	課號	課程名稱		于欽平	B3092004	電磁學（一）
電機工程學系	高崇堯	B3013201	控制系統	光電工程學系	林宗賢	B3092005	幾何光學
機械與機電工程學系	游明輝	B3023202	熱傳學		B3092006	B3092006	幾何光學實驗
資訊工程學系	潘正堂	B3022204	微機電製程實務				
材料與光電科學學系	范俊逸	B3044003	安全電子商務				
	高伯威	B3103006	材料機械性質				
	郭紹偉	B3102002	工程數學（二）				

本院98學年度第1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	四年級
工學院	林葦			
電機系甲班	蔡孟廷、黃櫞雅、曾民佑	黃心柔、錢弘彬、鄭創元	李欣蓓、王邦全、邱偉翔	吳茗航、廖偉程、楊雅雯
電機系乙班	邱博聖、翁司頻、江玉心	林建安、林軒平、黃志傑	陳昆宏、孫維佑、林惠珊	賴勇先、林晏陞
機電系甲班	許丞瀚、陳瑋凡、吳岱勳	蕭于哲、張晏維、曾柏融	江政穎、林其加、洪瑄徽	詹政翰、陳佩瑩、蔡昌順
機電系乙班	林煒喆、李秀晟、楊子輝	關淮中、蕭培需	陳晏瀆、林家玄、李育誠	鄭秀敏、陳冠宇、賴詩婷
資工系	林姿伶、黃柏翰、陳慶耀	吳佳樺、官美慧	曾昭翼、徐嘉隆、侯力仁	石慧萱、蘇韋銘
材光系	朱怡璇、林甘軒、林敬倫	巫淑宇、林易生、李宗昇	連增文、陳韋志、劉琦歲	楊雅婷、陳俊霖、林聖欣
光電系	黃予筠	林軍豪		

99年7月9日機電系趙健祥副教授退休暨李貫銘助理教授離職歡送會



師生風雲榜

【教師】

- ◆通過升等為副教授：
資工系鄺獻榮副教授、光電系李晁達副教授。光電系黃文堯副教授。
- ◆電機系王朝欽教授榮獲本校98年「中山發明獎」。
- ◆電機系翁金輅教授榮獲「潘文淵文教基金會2010研究傑出獎」。
- ◆電機系李杰穎助理教授及通訊所黃婉甄助理教授榮獲本校98學年度優良導師。
- ◆機電系嚴成文教授榮獲98學年度傑出教學獎。
- ◆機電系林哲信教授榮獲國際期刊論文(2009年)被引用獎勵。
- ◆機電系林哲信教授獲聘為本校特聘年輕學者。
- ◆資工系柯正雯助理教授提名德國Juergen Hennig教授申請2010年「杜聰明獎」，榮獲國科會推薦。
- ◆材光系張六文教授榮獲98年度行政院傑出科技貢獻獎。
- ◆光電系鄭木海教授榮獲2010年IEEE光電學會工程成就獎。

【學生】

- ◆機電系林哲信教授指導博士班學生李君鴻榮獲第七屆國家新創獎學生組第一名。
- ◆資工系博士班學生陳良弼榮獲國科會與財團法人日本交流協會合作辦理之「選送99年度國內博士生暑期赴日本研究」補助，
赴日研究機構：早稻田大學 大學院基幹理工學研究科
本系指導教授：黃英哲 教授
日籍指導教授：戶川 望 教授
計畫名稱：用於耗能感知低功率多媒體行動裝置之整合型電源管理機制
- ◆資工系范俊逸教授指導博士班學生林宜慧、徐瑞壕榮獲國科會與德國學術交流總（NSC-DAAD）合作辦理之「2010年青年暑期營計畫」補助：
 - 1.學生姓名：林宜慧（正取） 指導教授：范俊逸 教授
 - 2.學生姓名：徐瑞壕（正取） 指導教授：范俊逸 教授
- ◆資工系博二董庭吉同學榮獲陳吳錦安先生紀念獎學金，每人10,000元。
- ◆材光系郭紹偉教授、李正光同學榮獲「2010年高分子年會壁報論文獎佳作獎」，論文題目為「以兩性雙嵌段共聚高分子做液晶模板合成中孔洞二氧化矽」。
- ◆光電系邱逸仁教師指導林方正博士生榮獲中華民國光學工程學會「博士生論文獎」。
- ◆光電系林宗賢教師指導陳文政碩士生榮獲中華民國光學工程學會「碩士生論文獎」。
- ◆環工所周明顯教授指導學生李尚娟榮獲「中華民國環境工程學會99年度學術暨梁文傑教授紀念論文獎」，獲獎學術論文題目為「Treatment VOC Mixtures in Air Streams by a Biofilter Packed with Fern Chips」。
- ◆環工所陳康興教授指導學生賴嘉祥、李翰杰榮獲「中華民國環境工程學會99年度學術論文獎」，獲獎學術論文題目為「Source Characterization and Environment Impact of Open Burning of Rice Straw Residues on Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Agricultural County, Taiwan」。
- ◆環工所袁中新教授指導研究生蕭文瑞、蔡協宏、楊至哲獲頒OCEESA最佳論文獎，得獎論文題目為「高污染石化工業區上下風處揮發性有機物垂直剖面分佈之探討」。

- ◆2009-2010年度「中華扶輪獎學金」之工學院學生通過名單如下：

系所	學生姓名	獎學金金額
環工所	博一生邱漢瑜	十六萬元
環工所	碩二生楊士弘	十二萬元

- ◆98學年度學士班優秀畢業生名單如下：

學系別	姓名	學系別	姓名
電機系甲班	廖信強	機電系乙班	蘇曉扉
電機系乙班	林晏陞	資工系	李重儀
機電系甲班	王璟萍	材光系	胡婷婷

- ◆99年度「優秀教學助理」名單如下：

系所	課程名稱	授課教師	優秀教學助理	類別
電機系	微分方程	葉家宏	曾文郁	一般類
機電系	圖學	何應勤	徐文傑	一般類
機電系	工程數學(一)	朱訓鵬	王耀群	一般類
通訊所	數位通訊	李志鵬	蔡宗豪	討論類

- ◆98學年度基礎學科（微積分）競試中山大學獲獎名單：

系級	學號	姓名	成績	中山排名	傑出學生獎學金	獎勵
電機乙一	B983012035	陳智民	87	2	特優	獎狀 + 獎金 5000 元
電機甲一	B983011032	曾振家	78	3	優等	獎狀 + 獎金 4000 元
電機甲一	B983011030	蔡孟廷	71	5	甲等	獎狀 + 獎金 3000 元
工院不分系一	B983000023	黃舜國	70	6	甲等	獎狀 + 獎金 3000 元
材光系一	B983100005	林甘軒	69	7	甲等	獎狀 + 獎金 3000 元

◆普物競試得獎名單：

名次	系級	學號	姓名	總分	獎項	獎金
2	機電系	B983022048	林煥喆	68	傑出獎	4000
3	工學院不分系	B983000013	鄭弘田	65	特優獎	2000
3	機電系	B983021059	李昆蒲	65	特優獎	2000
5	電機系	B983012035	陳智民	63	特優獎	2000
8	電機系	B983011053	曾民佑	59	特優獎	2000
14	機電系	B963021009	陳冠維	52	優等獎	1000
18	光電系	B983090006	余政翰	51	優等獎	1000
22	電機系	B983012040	陳宏沛	48	甲等獎	500
25	電機系	B983012044	楊念篤	47	甲等獎	500
30	電機系	B983012056	邱博聖	46	甲等獎	500
33	電機系	B983011015	林昱宏	45	甲等獎	500
33	電機系	B983011054	陳彥翰	45	甲等獎	500
33	電機系	B983011031	徐健雄	45	甲等獎	500
39	電機系	B973012045	蔡佳容	44	甲等獎	500
39	工學院不分系	B983000015	楊子毅	44	甲等獎	500
39	機電系	B983021054	馬克強	44	甲等獎	500
44	電機系	B983011017	季維均	43	甲等獎	500
44	材光系	B983100005	林甘軒	43	甲等獎	500
46	工學院不分系	B983000019	楊長春	42	甲等獎	500
46	電機系	B983012025	謝崑岳	42	甲等獎	500
46	材光系	B983100050	吳冠葦	42	甲等獎	500