



農曆新年即將來到，
祝福大家豬年行大運！
新年新氣象！

春

恭賀老師們通過升等！！

- 電機系許蒼嶺副教授升等為教授。
- 機電系林哲信助理教授升等為副教授。
- 機電系朱訓鵬助理教授升等為副教授。
- 資工系范俊逸助理教授升等為副教授。
- 資工系高榮鴻助理教授升等為副教授。
- 環工所袁中新副教授升等為教授。
- 光電所邱逸仁助理教授升等為副教授。
- 光電所張弘文副教授升等為教授。



恭賀

- 機電系謝曉星教授榮獲教育部第10屆國家講座，並成為終生榮譽講座主持人。
- 電機系翁金輅教授獲選為IEEE Fellow。
- 光電所鄭木海教授獲選為美國OSA Fellow (The Optical Society of America)。
- 機電系楊冠雄教授榮獲美國冷凍空調學會 (ASHRAE) 頒與院士頭銜。

工學院將於96學年度開辦大一不分系班級囉！ 給自己多一點機會

工學院大一不分系班級乃一跨電資與工程領域，整合院內四系（即電機系、機電系、資工系與材光系）之現有資源所支援之班級。有鑑於今日多數高中生升大學後，往往發現所就讀之學系非自己興趣所在，因此，本院整合院內四系之資源開辦了此大一不分系班級，給同學一年加深加廣的時間，除了可瞭解自己興趣所在，亦可認識電機、資訊、機電、光電、材料與奈米科技等領域，進而至大二選修專業課程。

大一不分系之學生於入學後須必修電資與工程領域之共同基礎課程，培養具跨領域基礎知識，包括基礎必修課程如中國文學、外國文學、通識課程等，專業必修課程如計算機概論及微積分，與博雅科目等，大二起依照所選學系主修專業領域課程。每位大一不分系的學生在大一第二學期結束前，填寫大二選系志願表。由院長召集相關系所主管組成本班大二選系會議，決定本班學生於大二就讀之學系。原則上以大一之兩學期平均成績較高者優先分發其所填之志願，學生於分發志願學系後，可優先申請所選系所之雙主修學系或輔系及學程。96學年度招生名額為個人申請入學12名與考試分發入學18名，另外加繁星計畫1名，共招收31名。

實施大一不分系的必要性

「大一不分系」，是打破傳統聯招中「以系所為招生單位」的現象，學生在選填志願卡時，只須選填學校或學院，等進入該校或該院後，利用一至兩年的時間，透過修習學校或院所整合的各類基礎或通識課程，慢慢發掘自己真正有興趣的領域，再於大三、大四確定專業領域，並修習相關課程。

實施「大一不分系」，不僅可以避免學生盲目選填志願，節省因志趣不合而休學或重考的時間，讓學生廣泛修習跨領域之課程，打造具備跨領域之通才，符合業界及職場社會對高等教育之期待與需求。最重要的是，學生能夠真正「作自己的主人」，選擇自己有興趣的科目研讀。

隨著全球化時代的來臨，各國之高等教育皆面臨前所未有的挑戰，各大專院校所面對的已非僅僅來自國內的對手，競爭者可能來自全世界，中國、日本、越南與印度等都有可能是未來強大的敵手。一個國家的競爭力來自於高等教育所培訓之人才，「競爭力等同於人才」早已非空口白話，如何培養出優秀的人才是刻不容緩之課題。俗話說：「天才是被放對位置的人才」，蠢才則剛好相反，而唯有適才適性的教學才能培育出高品質的人才，實行「大一不分系」確實有其必要性。

（摘錄自中山新聞報第三十九期）

國立中山大學今年全面使用網路電話 達到節費功效 預估未來網際網路電話將超過市場佔有率50%

本校預定96年全面擴大使用網路電話，緩衝分機門號不足及達到節費功效。目前計網中心與資工系教職員已購置網路電話（亦可用PC撥打）做為聯絡之用，節省國內外長途或行動電話的聯絡花費。負責建置系統的資工系林俊宏教授預估，網際網路電話在2010年將超過市場佔有率50%。



資工系林俊宏教授

林教授表示，由於校園分機門號不足，擴充與維護成本又十分昂貴，通常只有專任教師能獲得分機號碼，老師實驗室或學生研究室，往往必須申請市話號碼，老師與學生的聯絡，就必須撥打市話增加話費支出。因應網路電話之發展，計網中心與資工系合作，經過不斷的研發與測試、育成中心廠商協力量產，目前已完成建置，話質穩定清晰，並與學校分機內線系統完成互通測試，96年全面推廣校內師生使用。

網路電話有其便利性，只要將網路電話設備隨身攜帶，到全世界都可以免費打網路電話。且號碼隨身，下班後回家將設備接上家中網路，可接可打完全不受地域的影響。它的電話會議多方通訊功能，也可解決教師與學生們遠端討論的問題。目前計網中心已推出網路軟體電話供免費下載，未來行政、學術單位網路電話建置完成後，將推及學生宿舍分機使用。

林教授提到，本校獲教育部五年五百億經費的部份挹注，將在基礎建設上推廣開發更多多媒體的應用。只要本校區網中心所轄的單位提出申請網路電話建置，本校願意指導建構並技術支援，減少自我摸索時間及經費，亦不用擔心與各地區網中心介接問題，只要與本校接通，就可與教育部及其它各地區網及下轄各級學校串連免費撥打電話，對社會有實質的幫助。

電機系校友資訊

電機系已於今年 1月23日與系友郭志峰先生、吳昌嵩先生、彭康峻先生等人討論將於暑假舉辦畢業10週年及20週年系友之「系友回娘家」活動事宜。目前先行蒐集整理系友之通訊資料，並預計於7月底、8月初舉辦2天1夜之活動，屆時歡迎系友踴躍攜眷參加。

機電系校友資訊

1. 機電系預定於 3月初舉行第二屆系友會理監事改選事宜，希望機電系系友們能熱烈參與。
2. 目前積極展開與各屆畢業系友聯繫，配合辦理健行、餐敘活動，讓失聯已久的同學能重新找回，正確的建立聯絡資訊。

環工所校友資訊

93-94年度環工所共募得新台幣 66,820元（扣除學校行政管理費後），所得經費全額用於補助環工所學生參加國際性學術研討會，已有多位學弟妹實質受惠。

95年度環工所共募得新台幣65,900元，扣除學校行政管理費（5%）餘額62,605元，仍將用於補助環工所學生參加國際性學術研討會，以增廣學生視野。為求環工所精益求精、更上層樓，誠摯邀請您量力捐助並隨時上網更新資料，網址：<http://140.117.64.33/iee>

校友募款資訊 - 本校捐贈收入之收支管理辦法第六條規定：

由校友會募款捐贈學院、系所之收入，其提撥比例如下：

捐贈各學院之捐贈收入，應提撥20%由學校統籌運用，餘80%做為院務發展之用。

捐贈各系所之捐贈收入，應提撥5%由學校統籌運用，餘95%做為系所發展之用。

相關募款網址：<http://secretariat.nsysu.edu.tw/ufrc.php>

今日中山以你為榮

專訪機電系畢業校友 - 林志聰

與EMBA校友李雄慶同樣榮獲95學年度傑出校友獎的是機電系畢業校友林志聰，目前為紐西蘭國立奧克蘭大學機械工程講師，及高等複合材料研究中心研究助理，並在其研究之餘，積極推動台灣與紐西蘭之間的學術交流活動，安排演講及接待台灣前去的學者皆不遺餘力。

林志聰表示，當初自中山碩士畢業後，即遠赴紐西蘭奧克蘭大學繼續攻讀機械工程博士學位，獲得學位後留任教職，從事複合材料製造方面的研究。紐西蘭獨特的生活環境及步調，是讓他決定在完成學業後繼續留下來的主要原因。林志聰說，目前由於生涯規劃及家庭因素還沒有機會可以回國長期任教，但如果中山大學能順利與奧克蘭大學建立合作交流關係，那麼在未來幾年內以訪問學者身份開授短期課程，或以學術休假回來從事研究合作工作的可能性大為增加。另外，他也更進一步的指出，若將來回國定居任教，中山大學將會是他的首選。



校長張宗仁及校友林志聰

林志聰剛升任資深講師之職，他希望未來能夠將本身的職責，無論是教學、研究或服務方面，都能妥善的做好，一步一步在學術界奠下立足的基礎，以免辜負了周遭的關懷與支持。當然也會更加用心來推動中山大學與奧克蘭大學之間的實質關係。他認為臺灣在國際舞台上所受的干擾，在某些程度上並非止於政治層面而已，所以身為海外的臺灣人，必須要對臺灣有著一份使命感。在工作範圍之內，能做多少是多少。

林志聰談到，中山是一所無論師資和學習環境都十分優秀且完整的綜合性大學，對於學生來說是個資源相當豐富的學校，不論是文理工商或海洋，每個學院都有其師資及環境的特色，相信在任何一所大學找不到的，因此希望每位學弟妹皆可以中山人為榮，以中山人為傲，珍惜在中山的每一刻，讓在中山的所學，成為未來人生中最重要資源。至於有志出國進修的學弟妹們，更要好好把握目前中山所提供之各種機會，勇敢的將你們的腳步踏出去，只要不忘本，相信不論身在何處，都可以為我們的國家、學校盡一份棉薄之力。

(摘錄自中山新聞報第四十一期)

本校及各系所提供了畢業校友之相關服務，相關網址如下：

中山大學	www.nsysu.edu.tw/SchoolWWW/2004new/graduate.php (學術資源、線上行政資源、校友園地等資訊)
電機系	140.117.166.1/eehome/alumni/alumni_index.asp (校友資訊瀏覽、歷屆碩、博士班畢業生論文查詢)
機電系	www.mem.nsysu.edu.tw/03-people/meweb/index.htm (就業機會)
環工所	140.117.64.33/iee (校友系統更新資料)
光電所	www2.nsysu.edu.tw/eo/ (畢業論文明細、校友動態)
通訊所	http://www.ice.nsysu.edu.tw/alumni.php?id=1

校友圖書館使用辦法修正囉！

經本校95學年度第2次行政會議決議：校友得申請2年效期之「校友借書證」憑證借書。校內覓妥保證人，保證人需為校友(系友)會成員或編制內教職員，或繳保證金3千元、辦證費1百元。只要覓妥校內保證人則可免繳保證金3千元！

優！國際級7會士1院士加持

國立中山大學大幅提高學術影響力

本校2006年學術成果大放異彩，除原有的四位國際會士外，增加了2006美國冷凍空調學會（ASHRAE Fellow）機電系楊冠雄教授，與2007美國光學學會會士（OSA Fellow）光電所鄭木海教授、2007國際電機電子工程師學會（IEEE Fellow）電機系翁金銘教授，南非最高國家科學決策機構南非科學院徐洪坤院士亦加入中山大學，使得在國際學術圈裡增強有形或者無形的帶頭作用。

張校長表示，發展國際一流大學及頂尖研究中心有關預期達成量化及質化指標之一係國際重要學會會士人次之成長率，因此執行五年五百億的學校對教授獲得學會會士相當重視與期望。本校達成預期指標人數，大幅度地提高國際能見度以及學術影響力。



電機系翁金銘教授及其研究團隊目前已是國內外平面天線應用於無線通訊研究領域的主要領先者之一

ASHRAE Fellow

美國冷凍空調學會（ASHRAE）成立迄今已逾 105年的歷史，為國際間冷凍空調工程領域最具權威性之專業組織。會員遍佈全球50個國家以上，研究成果已制定為國際適用之工程規範，並為世界八大工業國家（G8）所採用，成為ISO國際共同規範之重要參考與依據。

每年於全世界冷凍空調工程領域中選取約12人，頒與學會會士榮譽頭銜。中山大學機電系楊冠雄教授長期著力於建築物節約能源設計、綠建築與空調系統工程改善，及大型公共工程如我國高速鐵路車站、捷運系統隧道通風、國際航廈大樓與大型購物中心等商業建築之火災煙控系統性能式設計及全尺度實驗分析等眾多成果，使其獲選為ASHRAE會士。楊教授的研發已具體應用在中正機場二期航廈、台北巨蛋、台北捷運、高雄捷運與京華城等。

OSA Fellow

OSA已有91年歷史，學員超過16,000人，分佈於81個不同國家。OSA會士每年不超過會員之10%，去年僅39人獲得 OSA會士。2007國內有三位學者獲得OSA會士，從2001年至2007年，國內僅有8位學者獲得OSA 會士。中山大學光電所鄭木海教授長期致力於小型固態雷射研發、創新超頻寬光纖研究及高密度分波多工模組光波長間隔器等，主要開拓前瞻光電構裝材料、元件及模組之技術與學理基礎。

IEEE Fellow

IEEE是目前全球電機、電子、資訊領域最重要的專業學會，在全球 150個國家擁有超過36萬會員，每年僅有少於千分之一的會員獲選為會士。

此次在天線研究領域上獲選之會士全球僅有三位，中山大學電機系翁金銘教授為亞洲地區唯一獲選者。翁金銘於1990年起為配合國內通訊產業發展，開始研究平面天線理論及應用設計，迄今已有16年之研究經驗，為該領域之研究先驅，在中山大學所建立之天線實驗室研究團隊目前已是國內外在平面天線應用於無線通訊之研究領域的主要領先者之一。

2004至2005年中統計資料顯示，本校以 36篇的論文數，成為全球無線區域網路SCI論文數最多的學校，其中翁教授發表有21篇，為全球發表該領域 SCI論文最多之作者。翁教授的學生除了在多家主要無線通訊公司擔任天線設計及研發部門主管之外，亦有工研院電通所天線部門經理等主管，各大學系主任、所長、工學院院長等學術及行政職務。彼此之間互相串連實力，對國內微波及無線通訊學術研究及產業的發展，極有貢獻，「中山幫」的稱號在國內絕非浪得虛名。

南非科學院院士

本校應數系徐洪坤教授當選2005南非科學院院士，南非科學院（為南非最高國家科學決策機構，在國際科學學院界代表南非）。南非科學院目前有院士261位，其中數學科學領域有院士14位。

徐教授主要研究巴拿赫空間幾何理論，非線性運算元方程，最佳化等相關聯方面的研究工作，研究結果受到國際同行界的認同和好評。其中一項研究成果建立了一致凸或一致光滑巴拿赫空間之特徵不等式。這些不等式成為研究巴拿赫空間中非線性問題的基本工具，業已被廣泛引用（此篇論文於2000年獲得 ISI引用經典獎，2003年期間ISI按照引用次數所列全球824數學家，徐洪坤曾排名第352名）。

對某些類型的非線性運算元方程提出了諸如隱式迭代方法，粘性迭代方法，隱式中點方法等，引起了國際同行間極大關注，並將其迭代方法用到解其他類型的非線性運算元方程中，引領這一方向的研究。

◀ 師生榮譽榜 ▶

老師

機電系蔡得民教授榮任國科會機械固力學門召集人。

光電所多賀秀德教授榮獲本校95~97年度特聘研究教授。

機電系林志聰博士得到95學年度傑出校友。

機電系錢志回教授榮獲中華民國第10屆身心障礙楷模「金鷹獎」。

環工所陳康興教授榮獲95年度空氣污染防治技術研討會優秀論文獎。

機電系謝曉星教授及其指導之研究生蔡黃修同學發表論文「MPIV之液體微噴流量測」，榮獲中國機械工程學會95年年會論文獎。

環工所袁中新教授發表論文「原物料堆風蝕揚塵逸散量實測及方法建立」，榮獲於大陸廣州舉行之「第九屆全國氣溶膠會議暨第三屆海峽兩岸氣溶膠技術研討會」之大會優秀論文獎。

學生

電機系翁金輅教授指導學生郝韻文、涂姝仰、張志華、李偉宇、吳致賢、李政哲同學榮獲「2006通訊大賽二部曲」手機天線設計競賽，分別獲得冠軍、季軍、佳作及特別獎之潛力獎等4項大獎。

電機系許銘仁及趙伯孫同學、機電系李達漢同學獲得95年度「葉公節教授紀念受贈款」獎學金。

電機系吳建銘同學榮獲博士研究生優秀畢業論文獎，獲獎同學已於校慶當天頒發獎金1萬5千元及獎牌乙面以茲獎勵。

機電系許正和教授指導學生王星翔同學榮獲中華民國機構與機器原理學會95年碩士論文獎第1名。

機電系楊旭光教授指導研究生李傑宏同學榮獲中國機械工程學會碩士論文獎佳作。

機電系錢志回教授指導博士生吳以德同學榮獲第三十屆中華民國力學年會暨全國力學會議舉辦之第十屆學生論文競賽固力材料組（含設計製造）第一名。

機電系林哲信教授指導學生蘇筱涵、李承諺同學榮獲第三十屆中華民國力學年會暨全國力學會議舉辦之第十屆學生論文競賽熱流組第三名。

資工系楊昌彪教授指導學生邱喬偉、曾國輔、陳俊仁同學榮獲教育部主辦之95學年全國軟體程式設計比賽大學甲組佳作。

資工系楊昌彪教授指導學生林旭紳、曾國尊同學榮獲PDCAT 2006研討會最佳論文獎。

資工系李宗南教授指導學生張簡大敬同學榮獲94學年度全國大學院校嵌入式軟體設計競賽（多媒體應用組）獲得佳作。

資工系賴威光教授指導學生謝欽旭同學榮獲2006年「國際創意計算、資訊與控制研討會」之最佳論文獎。

環工所袁中新副教授指導學生劉乙琦及底宗鴻同學於「2006年中華民國氣膠年會暨第13屆國際氣膠科技研討會」中榮獲氣膠創意潛力獎。

環工所高志明教授指導學生郭雅鈴同學榮獲環工學會優秀論文獎。

環工所高志明教授指導學生梁書豪及饒瑞萍同學分別榮獲環工學會土水分會論文獎。