



# 國立中山大學工學院

# 學生與家長通訊

發行人：盧展南  
連絡人：陳淑琳  
通訊處：804高雄市鼓山區蓮海路70號  
電話：(07)5252000轉4001、4002  
傳真：(07)5254009  
E-MAIL：aex@mail.nsysu.edu.tw

第二期  
2006年2月

## 本院電機系及資工系將參與2005年工程教育認證

源起：

華盛頓公約（Washington Accord, 簡稱WA）的主要精神是讓會員國在「實質相當」（Substantially equivalent）的前提下，互相承認各自的認證標準與程序，通過認證的大學院系畢業生即被認可其完成工程專業所需之基礎教育，且為會員國（Signatory）間所相互承認。以美國來說，如著名之麻省理工學院（MIT）及加州理工學院（Cal. Tech.）目前均已獲得此認證機制之核可，足見認證已經成為國際間大學工程教育的趨勢。通過認證學系之大學畢業生，就業後得憑此優勢擴大就業市場，腹地遍及國際，故此公約亦為促進全球工程人才流通的機制。在不久的未來，認證的資格勢必成為學生與家長選擇升學校系時的重要參考。

效益：

1. 提昇本校工程教育授課品質，改善學生學習效率，並使課程充分配合業界用人所需。
2. 讓本校工程領域畢業生的學歷，可直接獲得WA(華盛頓公約)會員國承認，以使本校工程學系畢業生的就業市場可拓展於全球。
3. 加速本校工程領域學系的整體素質提昇，並促成彼此間之良性競爭。
4. 使學系課程目標可彈性配合科技發展及業界需求進行調整，以增加畢業生之就業機會與發展空間。
5. 使本院各學系得依據其教育任務與宗旨找到明確定位，提供產業界多樣且獨特的人才。
6. 強化通過認證系所於國內競爭力，以招收更多優秀學生入學。
7. 促使本校工程教育與國際接軌，得以吸引外籍學生來台就讀。

## 國立中山大學無線區域網路SCI論文發表數 全球第一

日前美國海軍研究室Dr. Ronald N. Kostoff等人發表《科學與科技文獻鑽研：無線區域網路》之研究論文指出，其中2004年2005年中，台灣國立中山大學以三十六篇的論文數，成為全球無線區域網路SCI（Science Citation Index 科學引文索引）論文數最多的學校。

中山大學學研長翁金銘表示，論文數被SCI收錄的總量可以反映整個學術團體的基礎研究水準；而個人論文被SCI收錄的數量及被引用次數，則反映出個人的研究能力與學術水準。三十六篇論文中，有百分之六十是關於通訊硬體上的天線設計，從此處可以看出中山大學近兩年來對於無線區域網路的相關研究漸獲國際肯定，躍居全球領先地位。

中山大學通訊所教授陳曉華則指出，SCI經由每年嚴格挑選，網羅全世界該領域所出版的優秀期刊而來，在學術界深具公信力，中山大學獲得全世界發表量第一的光榮，也是全亞洲一個新的開創。

無線區域網路大眾化是未來產業發展的重要趨勢之一，家庭擁有兩台以上的電腦已十分普遍，對網路需求也相對提高。未來無線區域網路也將針對企業網路需求，增設不少便利使用及操作管理的設計，提供更高的產品穩定性與傳輸速率，產學互相配合之下，規範更趨完備，相關應用將更普及。

# 邁向頂尖研究中心 躋身世界一流大學

教育部根據各項大學評鑑指標及發展潛力，在十七所入圍的學校中，決選出十二所「重點發展大學」，並挹注五年五百億的經費。國立中山大學憑藉著各項優勢，幸運獲得頭兩年各六億元的補助，而這筆經費將被妥善運用在基礎建設、卓越研究與教學及培育人才等四大方向，期望能在十二年內躋身世界前兩百大大學。

在基礎建設方面，將打造英語化與國際化的國際村，包括健全便利的住宿與研究空間，提供國內外優秀的教師及研究生使用。校方將提撥超過百分之五十的鉅款，補助校內最具有國際競爭力的四大研究中心和最具發展潛力與國內競爭力的特色研究群。

「卓越的教學」也將是本次五年五百億中山大學的重點發展項目之一。學校將會建立完善的教師評鑑制度，分為教師自評與學生評鑑兩大方向在人才招募及教師人力資源優質化方面，每年將提撥約六千萬的經費，延攬國內外優秀的講座教授，並額外補助三十六至六十萬不等的研究經費。

## 教學傑出事蹟：

本校93學年度『優良導師』教師：  
電機系黃宗傳教授。

具體輔導實例有：

1. 重視學生團隊精神之培養。
2. 在班會中設置「佳文共賞」時間，藉由和同學分享對「待人、處事、接物」有幫助的文章來培養學生正確的人生態度。
3. 提倡「人際存摺」之概念，倡導同學平時「給人信心、給人歡喜、給人希望、給人方便」出發，累積在朋友心中「人際存摺」的存款。
4. 以最自然的方式和學生互動，堅信以「關心」、「熱心」、「把學生的事當成自己的事」乃扮演好導師角色的要訣。
5. 常受託擔任電機系各種推廣教育班的導師，讓短期來受訓的學員也能夠感受到學校的關心以及老師的協助，有助提昇中山大學的形象。
6. 建議學校推動「學生模範宿舍區」，以鼓勵代替限制，幫助學生在正常的生活作息環境下提高學習效率。

- ★ 行政院青輔會在全國分區設置六個大專院校職涯發展資源中心，其中南二組資源中心設置於本校學務處畢輔組。其致力推廣職涯輔導工作與校際策略聯盟，成果顯著，並屢次獲獎，如今年就獲得：94年度大專校院就業服務及生涯發展資源中心優等獎。
- ★ 本校學務處設有諮商輔導中心，只要學生需要導航者，都可以跨進諮商輔導中心，跨出心中的一大步！
- ★ 本校學務處網站有提供相關獎學金之申請資訊，您可進入學務處網頁後再連結至「獎學金資訊」中的”當期獎學金資訊”，目前有板橋扶輪社獎學金、南投縣中等以上學校清寒優秀學生獎學金、台南市天宮附設黃金垣文教基金會獎助學金、高雄市模範父親協會獎學金、高雄市佛心慈愛協會、台北市山西文教基金會獎助學金等資訊。詳細資料，請參閱學務處網站

<http://www.studentaffairs.nsysu.edu.tw/>

## 教師榮譽榜

- ◆ 國家講座教授－機電系謝曉星教授。
- ◆ 機電系謝曉星教授榮膺中國機械工程學會高雄分會理事長。
- ◆ 電機系翁金銘教授榮獲本校94學年度中山講座。
- ◆ 本校94學年度第一屆中山發明獎－電機系王朝欽教授、資工系黃英哲教授。
- ◆ 本校93學年度「年輕學者獎」教師－機電系林哲信助理教授。
- ◆ 環工所袁中新副教授發表學術論文「以戴奧辛等濃度分佈圖及主要成分分析來評估都市垃圾焚化爐排放之戴奧辛對大氣之影響」，獲頒中華民國環境工程學會學術論文獎。
- ◆ 材料所高伯威教授及其指導之博士班學生許芝菁同學獲評選為中國材料科學學會94年年會壁報論文優等獎。
- ◆ 環工所楊金鐘教授發表學術論「Treatment of Nitrates in the Subsurface Environment by Nanosized Zero -Valent Iron Wall Enhanced by Electrokinetic Remediation」，獲評選為中華民國環境工程學會94年度學術論文獎第一名。
- ◆ 環工所楊金鐘教授及其指導之許菁珊、薛舒珮、涂秀娟及洪志雄同學，獲評選為中華民國環境工程學會94年度第22屆空氣污染控制技術研討會、第20屆廢棄物處理技術研討會及第3屆土壤與地下水研討會優秀論文獎。



## 學生榮譽榜

- 機電系許正和教授指導研究生陳弘軒同學獲得第二屆上銀科技機械碩士論文獎「入圍獎」。得獎論文為「自行車內變速器系統之電腦輔助設計」。
- 機電系蔡穎堅教授指導研究生黃庭偉同學，參加第八屆全國機構與機器設計學術研討會，獲得「最佳論文獎」。得獎論文「機械狗腿部機構設計」。
- 機電系許正和教授指導研究生陳弘軒、黃瑞宏同學，參加第八屆全國機構與機器設計學術研討會，獲得「最佳論文獎」。
- 機電系潘正堂副教授指導學生曾寶慶、劉育修、陳志政、黃立漢、沈孟輝、謝志豪同學，參加第三屆全國微型機器人競賽，獲得最佳技術獎。
- 機電系林哲信助理教授指導學生許志鵬、陳鈞賢、陳家政、吳彤泰、洪千筑同學參加「中華民國科技管理學會第九屆學生創新獎」榮獲「第一名」，得獎團隊：「生博科技－微型化生醫檢測儀」。
- 機電系林哲信助理教授指導學生簡育生同學參加中國機械工程學會「碩士論文獎」獲得「佳作」。得獎論文「電驅動式微混合器及整合光鉗之細胞操控平台於生醫檢測之應用」。
- 機電系林哲信助理教授指導學生黃閩宗、張宗堯、簡育生同學參加2005全國力學會議「學生論文競賽－熱流能源組」獲得「第一名」。得獎論文「A High-throughput DNA Digestion System」。
- 機電系潘正堂副教授指導學生林家園、王荏澁、蕭仲智、陳思廷、郭岳霖同學，參加「高高屏區教學資源中心創意競賽專題實作磁性材料精密機電與微小馬達創意競賽」，分別以「微小馬達應用於微型機器人之設計與製作」及「太陽能遙控車」獲得A組b類優等獎。
- 環工所袁中新副教授指導學生於「2005年中華民國氣膠年會暨第十二屆國際氣膠科技研討會」中獲獎：吳怡貞同學榮獲氣膠青年創意競賽氣膠創意霸主、創意點子王以及林志逢、蔡協宏同學榮獲氣膠青年氣膠創意潛力獎。

# 師生相關資訊

☐ 本院電機系已於94年11月12日成立系友會、機電系已於93年9月4日成立系友會、資工系已於94年12月2日成立系友會，各系均想藉由系友會來維持及增進系友間之友誼，共謀事業之發展，協助學弟妹之學業及德業並協助母系之發展。

☐ 為了提升中山大學有意出國深造之學生托福考試成績，中山大學外國語文訓練中心以中山大學在校生為對象（碩博士班研究生欲報名托福考試者優先），招開「94年千里馬托福班」，由具托福資深教學經驗教師授課，詳細開課情形請隨時洽詢語文中心，分機3010。

☐ 為鼓勵本校大學部優秀學生繼續留在本校就讀相關系所碩士班，並期達到連續學習之效果及縮短修業年限，特訂定五學年學、碩士學位辦法。有意申請之同學，即日起可至教務處網頁下載申請表單或直接至所屬學系辦公室或註冊組領填申請書，填妥後經導師、系主任簽核後，連同應繳資料一併送交擬申請之碩士班辦理。

☐ 2005年第8屆中華民國南區大專院校機械系錦標賽（南機盃），由本院機電系主辦，活動日期為94年11月26至27日，有20所學校近100個隊伍參與競賽，此活動目的除了讓各校機械系學生有良性競爭的機會外，並具有互相交流的作用，藉由南機盃讓外校及校內各系所更認識機械系並達到此次南機盃的中心主旨。

☐ 機電系李維鈞同學及電機系陳奇燦同學、李祥瑋同學獲得94年度「葉公節教授紀念受贈款」獎學金。葉師母並於2006年2月另捐贈台幣50萬元給本獎學金，以做為鼓勵在校學生勤勉向學之用。

☐ 本院93學年度第1學期學士班學生書香獎得獎名單分別為電機系：顏文章、吳柏勳、劉人瑋、胡錦欣、趙伯孫、巫劭

元、許念祖、林玥其、李祥瑋、陳奇燦、林岱宏、高公鎔、李宜庭、翁啓翔、李宇峯、顏宏全、陳柏宏、張光甫、謝彥廷，機電系：陳奕琪、洪鐸譽、林諺淇、陳思龍、歐佳翰、黃晟瑜、曾映諮、吳昱緯、許彰益、莊博淵、林彥良、周家至、劉怡宏、李達漢、劉新平、許豐家、曹博鈞、徐偉鈞、莊婉君、侯志龍，資工系：張晃銘、馮禹翰、陳冠男、楊子興、莊易霖、董庭吉、張慧君、柯厚任，材光系：莊英駿、黃哲偉、黃沛愉、蔡善合、許舒惠，受獎同學將由學務處頒發中英文獎狀及獎金6仟元。

☐ 「3233」人才培育計畫

「3233」對於中山大學學生具有相當大的助益，大學部學生修業滿五學期表現優異者（五學期成績平均30%），且參與指導教授研究計畫，並提出與指導教授專長相符的自發性研究題目申請「國科會補助大專學生參與研究計畫」，得於大三下學期向相關系所碩士班提出申請五年學、碩士，審查通過後，大四與碩一學雜費全免（約12萬元），並取得碩士班預備研究生資格，五年內可修習完成學、碩士學位。

碩士畢業後留校攻讀中山大學相關系所全職博士班，博一至博三學雜費及最低畢業學分之學分費全免（約14萬元），每年還提供八萬元獎學（24萬元），這還不包括指導教授計畫中研究助理獎助金；並可申請國科會千里馬計畫或教育部菁英留學計畫獎助學金出國留學。學返國後，可提出中山大學教職申請，優先聘任為教職或特聘助理教授。

「3」：大學三年成為準研究生，

「2」：二年獲得碩士學位，

「3」：三年獲得博士學位，

「3」：教育部精英留學計畫、國科會千里馬計畫，出國研習三年、中山人才在中山。