



國立中山大學工學院

第7期

2008年8月

學生與家長通訊

發行人:盧展南 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

工學院新任院長 光灼華 教授

對本院整體發展規劃與願景

光教授自民國七十三年二月加入中山大學，分別經歷了早年的工學院秘書、自動化中心主任、系主任、所長、教務長各階段工作，不僅親身體會了一個老師在中山的成長，也見證了這個大學成立過程所面臨的各階段困難。光教授非常感激自己有幸能先後參與本校各階段之工作。更希望未來能有機會，投入工學院下一階段的發展。故謹此提出對未來工學院發展方向與工作重點之主張與願景：



一. 提昇本院之學術地位與影響力—

1. 整合具競爭力之研究團隊—配合政府目前五年五百億培養尖端研究中心政策，強化現有光電與奈米兩團隊之研究績效，積極鼓勵各單位爭取主辦國際學術研討會。另利用學校延攬計畫爭取傑出學者專家來校，並配合電機、通訊、機械、材料與環污等專業教授群，整合出一至二個具學術競爭力之研究群。
2. 重視基礎研究並建立具實務特色的研究團隊—基礎研究畢竟是大學在人材培育與養成階段最重要任務之一。協助本院教授們爭取研發經費；除延續本院已建立之配合款制度，更希鼓勵教授們整合專業建立具實務特色的研究團隊，配合相關產業研究單位（如金屬中心、工研院、南科、路科、中鋼與中油等）共同提出具特色之研究構想，共同合作爭取中、大型科技預算項下計畫。
3. 與業界合作在其廠區內成立共同研究室—透過獎勵辦法，積極爭取本院教授與產業合作共同具名設立研發部門，並爭取業界有實務經驗之合格研發人員來校教授實務相關課程，一則達到大學服務週邊社區之使命，再則可爭取穩定且長期之研究經費來源，並解決目前研究校內短期空間不足問題。

二. 整合教學資源、落實認證制度提昇教學品質—

1. 整合教學資源—因應院內新設單位及原有單位之教學需求，協調整合全院教學資源、爭取經費改善教學設施，將為未來兩、三年須優先處理之工作。
2. 落實工程教育認證制度—配合國內推行之工程教育認證制度，確實建立全院與各系所之教育目標，修訂課程和提升教師教學熱誠，建立學生意見溝通管道，並積極強化與畢業校友的聯繫。
3. 提昇學生外語能力與研究風氣—鼓勵學生舉辦以英語為主之校際學生學術研討會活動，支助研究生參與國際研討會發表研究成果，獎勵學生參加國內與國際論文競賽。
4. 推廣區域回流教育—服務周邊產業、提升培養區域產業人材專業，實為我大學不可規避之社會責任，希配合學行政策在不影響教師負擔下，鼓勵老師投入回流教育之專業培育工作。同時亦可增加學校與系所財源，提高系所行政積極性，解決長期經費不足之窘境。

三. 提高工學院國際化—

1. 落實與姊妹學校之人員互訪與學生交換—為因應教育部對研究型大學國際化之要求，增加工學院各系所在國際知名度。積極擴展各單位教師與學生之國際交流，實為工學院下階段必將面對之挑戰。
2. 推廣全英語教學課程與學程—爭取學校給予執行英語教學老師更多教學誘因，鼓勵各單位逐年提高全英語教學課程比例，全面宣導英語教學對增進學生未來職場競爭力之助益，提高學生接受度與認同感。積極爭取自行或與他院合作開設成立具專業吸引力之全英語學程。
3. 全力鼓勵、協助主辦國際學術活動—舉辦或合辦各項能提昇中山大學學術績效、彰顯研究特色的國際學術會議。希經由國際學術會議培養具國際知名度與影響力之研究學者，亦可增加新進老師之知名度，對現階段學校國際學術地位提升實為當務之急。

● 中山大學榮獲五年五百億第2梯次補助 ●

教育部日前公佈國內高等教育大型補助計畫——「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」第 2 梯次審議結果，共有 10 所國立大學及 1 所私立大學獲選，總經費 96.5 億元（詳見表一）。中山大學在全體教職員生戮力下，各方面受到考評委員及審議委員肯定，再度榮獲此項補助；教育部在考量 95、96 年度各校考評結果、計畫、簡報內容及未來發展潛力後，核定本校在未來三年每年可獲得 6 億元的補助額度，補助方式係採統塊式核（block-funding）。

中山大學目前依據「泰晤士報」高等教育專刊全球大學排名，於 2007 年排名全球第 401~500 名；另網路大學世界排名 2008 年 1 月排序，本校排名為全國第 3、全球第 263，排名較 2007 年大幅躍升 89 名（詳見表二）。數據顯示這兩年中山大學正提升整體競爭力、發展重點領域研究，並厚植學術能量以便與世界其他一流大學齊頭並進，我們展望未來能有更好的表現，持續朝國際一級大學邁進。

表一

校名	台大	成大	清大	交大	中央	中山
補助額度（億元）	30	17	12	9	7	6
校名	陽明	中興	臺科大	長庚	政大	
補助額度（億元）	5	4.5	2	2	2	

表二

國內大學在網路世界大學排名表

2008年1月 國內排名	學 校	2008年1月 世界排名	2007年7月 世界排名	進退
1	台 大	73	96	23
2	交 大	237	208	-29
3	中 山	263	352	89
4	成 大	329	315	-14
5	台師大	388	375	-13
6	清 大	406	444	38
7	中 央	448	507	59
8	政 大	552	537	-15
9	淡 江	566	463	-103
10	中 正	607	607	0

工學院退休教職員歡送會

本院電機系謝哲光教授、機電系楊冠雄教授及黃仁智副教授於 97 年 7 月 31 日退休，本院並於 6 月 30 日舉辦歡送會，以簡單與感性方式，對老師們多年的辛勞表達祝福與感謝之意；會中由工學院院長及機電系主任分別致贈紀念品與鮮花，楊老師發表感言，最後在溫馨的餐敘下畫下圓滿的句點。



本院光電工程學系於 7 月 1 日舉辦成立揭牌儀式，並於 97 學年度起招收 30 位的第一屆學士生。



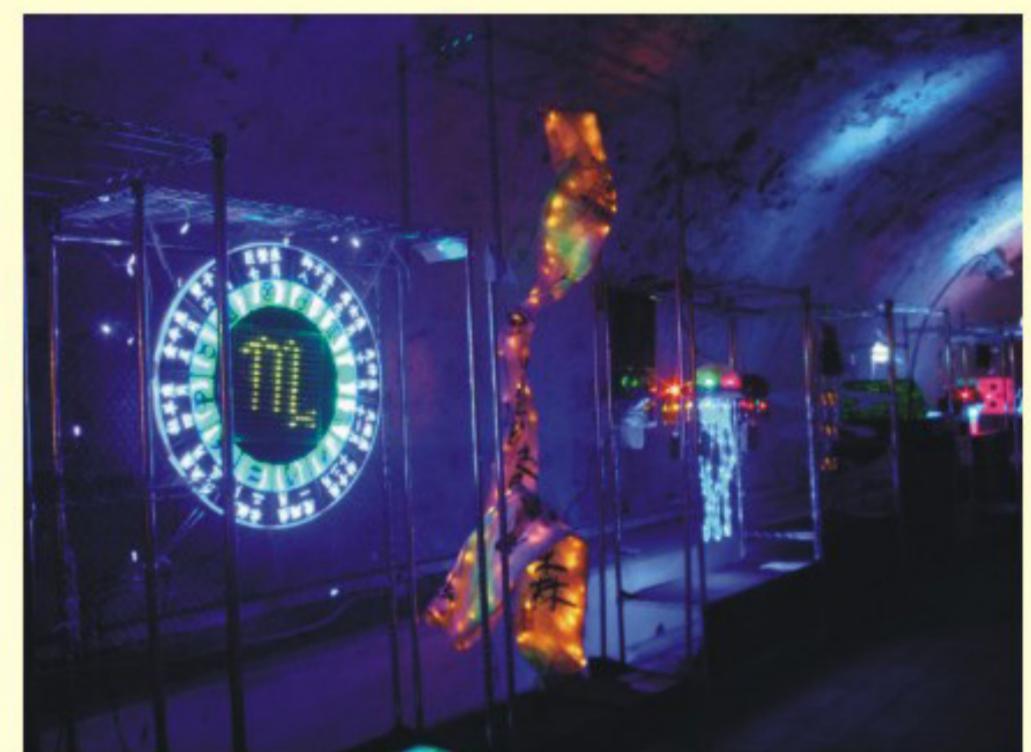
LED花燈大展 國立中山大學電機系 舉辦全國創意校園文化活動

國立中山大學電機工程學系舉辦「全國創意校園文化— LED創意花燈競賽」，競賽作品於中山大學西子灣隧道展出，並於頒獎典禮公佈得獎名單，冠軍作品可獲得十萬元獎金。現場亦有票選最佳人氣王活動，高雄市民踴躍參加，體驗不同的創意花燈大展。

中山大學電機系表示，「全國創意校園文化— LED創意花燈競賽」是由全國各級學校學生組成團隊，不但加強校、系際間的交流，促進團隊合作精神，作品設計與製作結合各專業領域，將文化與美學融入科技，提升理工科系學生的人文素養，也能讓人文社會科系學生了解科技發展趨勢。

隧道陳設作品如樹德科技大學團隊以可以自由折出喜歡的樣式設計出長型燈籠「行雲流水燈」，且燈籠上的謎語皆為台灣地名，相當具有教育意義。朝陽科技大學工業設計系學生則以「水母」為花燈主題，意味高雄擁有美港城之意，為「水城之母」，運用 LED簡單的機構設計，在主燈周圍圍繞五種顏色的小水母，代表各種不同的祝福。中山大學學生以「神紫燈」為名，利用雙向鏡的光學特性，搭配 LED與感測器，營造互動式的魔幻效果，當有人站在鏡前會根據觸發的感應器作不同鏡子效果的展示。中山工商的學生則是結合視訊、音訊效果，首創互動式影音視訊對傳 LED花燈，讓民衆感受到不同的花燈樂趣。

中山大學電機系提到，發光二極體 (Light Emitting Diode, LED) 自問世以來，隨著半導體製程技術與材料科學不斷突破，至今亮度已經達到原先的一千倍以上，且紅、綠、藍三原色光具備齊全，可隨心所欲地混合出各種顏色，將LED在顯示與照明上的應用推向極致。LED的應用跨越各種領域，結合相關的電源與驅動控制、微處理器與邏輯設計、光學物理、機構與造型設計等各項技術，更能兼具視覺傳達與文化美學。



創意花燈於西子灣隧道展出



李錫智老師▶

本校96學年度『傑出教學獎』與『優良導師獎』教師

電機系李錫智教授-教學傑出事項

1. 教學理念：李老師鼓勵學生培養閱讀和自修的能力。對於大學部的教學，注重引發學生的興趣，多舉例題幫助學生理解學習的內容；對於研究所的教學，注重研究基礎能力的培養和充實、自力研讀、以及描述分析的能力。
2. 教材準備：李老師自行製作投影片，針對學生的需求，包括理論分析、例題、作業及解答、考試及解答、或程式展示，都製成投影片，而且都上網，有興趣的學生皆可隨時上網查詢、研讀、或練習，非常方便。
3. 要求嚴格：李老師要求學生平常做練習。每學期考四次試，除了期末考三小時的考試時間外，其它三次考試每次約九十分鐘，以減少對上課進度的影響，並且達到督促學生平時念書的目的。研究所的科目則會加入研討、報告、和期末計畫。
4. 課業解惑：李老師鼓勵學生問問題。每節下課時間會留在教室內讓學生問問題；學生可以透過e-mail問問題，李老師會隨時以e-mail回答；除了office hours的時間外，學生也可以約另外的時間問問題。
5. 幫助學生：李老師時常配合學生，利用假日幫他們上課、討論課業、或解決研究上的問題。對於 Part-time的博士生，會利用假日時間和他們研討。

李老師非常重視教學，也非常認真的教學，其教學滿意度屢屢受到學生和學校的肯定。此外，李老師的教學成果也頗有績效，其論文常發表於國際的期刊和會議中，所指導的學生曾獲得教育部、中國電機工程學會、學術會議的獎項。

國立中山大學96學年度畢業典禮工學院學生代表－電機系黃俊皓同學發表感言

曾經聽人這樣說過，人生就像一趟旅程，大學生活更是這趟旅程的精華，四年前我們選擇了中山，於是一個只屬於中山人的故事就此展開，四來我們參加了許多活動及社團，認識了許多人、經歷了許多事，就算其中留下了些許遺憾，但也請大家記得我們一起擁有過的歡笑與回憶。如今又到了鳳凰花開的季節，希望大家不要把它當作一個結束，而是一個新故事的開始。

願大家能友誼長存，帶著彼此的祝福，一起邁向人生的下一個挑戰！



恭賀

本院 材料與光電工程學系(材料科學研究所)、資訊工程學系(所)、
電機工程學系(所)、機械與機電工程學系(所)、環境工程研究所 通過IEET認證。

中華工程教育學會 (Institute of Engineering Education Taiwan, 簡稱IEET) 公告96 學年度「工程及科技教育認證」結果，共計45 校138 系所首次通過認證。若加上93至95學年度通過的系所，我國已有225個系所通過IEET認證，佔全國4年制工程教育相關系所的45%。

IEET認證以「系所」為本位，「學生成果」為導向，透過認證委員同儕間的專業判斷，檢視受認證系所是否提供教師及學生一個專業成長的環境、其畢業生是否具備執行專業工作的基本核心能力，並進而瞭解該系所是否達成自設之教育目標，最重要的是檢視其持續改善機制及執行成效。這一系統化工作對受認證系所而言，是非常重要的自我教學成效檢視過程，是品質保證 (Quality Assurance)，也是展現其對學生、家長、社會所擔負的責任 (Accountability)。IEET執行長，台大終身特聘教授楊永斌指出，「認證」就是「認真」，IEET不做系所排名、比較，而是要求系所透過諮詢委員會界定具自我特色的教育目標及畢業生所應具備的核心能力，透過定期評估及持續改進，邁向教學卓越。

IEET經過 4年不懈怠的努力，在去年6月20日獲得國際組織「華盛頓協定」 (Washington Accord) 簽署會員的全數支持，晉升為正式會員 (Signatory)。此一結果代表IEET的認證品質及其認證之四大特色核心能力、持續改進、產學互動及國際接軌於國內及國外皆獲肯定。「華盛頓協定」成立於 1989 年，目前有美國 ABET 、加拿大 Engineers Canada、英國 ECUK、愛爾蘭 Engineers Ireland、澳洲 Engineers Australia、紐西蘭IPENZ、香港 HKIE、南非 ECSA、日本JABEE、新加坡IES、臺灣IEET及南韓ABEEK等12個會員。「華盛頓協定」的宗旨為在「實質相當」 (substantially equivalent) 之前提下，簽署會員互相承認彼此的認證標準與程序。通過認證的大學院系畢業生，代表其已具備執行工程專業所需之基礎教育，且為各簽署會員所承認。國內通過認證的大學系所，除免受教育部評鑑外，其畢業生並將於「華盛頓協定」會員享有與當地通過認證單位的畢業生同樣權益，尤指專業證照的考選。

IEET在96學年度也領先其他國際同儕，率先啓動研究所教學認證。目前所知，日本、德國及愛爾蘭皆已計畫執行，但尚未有具體成果。歐洲國家自波隆那宣言後，即進行教育制度整合，許多國家已將學制自4+1改為3+2。因應此項變革，愛爾蘭已決定2013年後凡申請 Chartered Engineer 者，皆須有碩士學位。因應二年前美國工程院 NAE的呼籲，美國工程教育認證機構ABET也於今年3月理事會決議將於2009年起執行研究所認證。96學年度計有超過70餘個系所及11個獨立所參與IEET研究所認證。IEET研究所認證定位在「教學認證」，博士班的資料是參考，而碩士班的教學是重點。因此，SCI、SSCI論文等指標會是參考資料，但非IEET 認證的重點。除畢業生的核心能力外，IEET研究所認證的重點為：以教學為重點、重視畢業生就業輔導及重視學生整合的能力。

註：IEET為一非官方、非營利之學術組織，現有超過 300位個人會員及30餘個團體會員。IEET已於 2007 年成為 Washington Accord 之會員。

有關IEET「工程及科技教育認證」及「華盛頓協定」的其他訊息請見www.ieet.org.tw。

本校於97年舉辦全校運動會，工學院各項比賽總成績

競賽項目	第一名	第二名	第三名
環校越野跑-活力組	電機系周本生老師	資工系李宗南老師	
環校越野跑-挑戰組			機電系范仕坤同學
運動會進場嘉年華			機電系
系際盃田徑賽-大一男子組-400M接力組			資工系 鍾凱融 曾裕翔 楊允中 衛彥成 52秒87
系際盃田徑賽-大一男子組-2400M大隊接力	機電系5分42秒	材光系 5分50秒	
系際盃田徑賽-學生男子組-400M接力組	機電系 陳伯遠 謝育群 葉山松 陳智翔 50秒66		電機系 許家文 陳紀均 林耿裕 許家偉 52秒19
系際盃田徑賽-學生男子組-2400M大隊接力	機電系5分30秒	電機系5分41秒	
拔河-學生組	材光系	機電系	
拔河-總成績	材光系	機電系	

對工學院不分系的感想

許永尚

雖然工學院不分系是最近才開的系所，對我來說，我可以算是第一屆。但是我從來不認為自己是實驗白老鼠，反而覺得進來中山工院不分系算是我這一生最好的決定了吧！！。雖然同時面試也有上電機，但是我還選了不分系。

從我面試的時候開始，當我面試時，踏進這個學校，就被這學校的風景給深深吸引住了。背山環水，在中山大學的前校門地方，就是風景優美的西子灣，在校園的背後，就是柴山了，我們的宿舍就是依靠柴山而建的，且最重要的事，這裡會出現其他學校不會出現的動物——台灣獮猴，我們可以說是人和動物相處的最好表率，要時常被獮猴搶早餐，且又不能對他們怎樣，可以說是常常拿早餐餵他們。

不分系可以說是教育上的一大創舉，讓學生有了更大的選擇空間，不必為了選哪個系而煩惱，可以觀察一年，哪一個系是自己最喜歡的也是最有興趣的。可以避免選上該系，但又發現該系不適合自己，學的痛苦，也被當的很痛苦，想辦法轉系，但是轉系又不一定能到別系，所以為了必免這個缺失，工院不分系就是最佳選擇。我本來大一上決定想要念材光的，但是進到這個系，讓我有更多時間和機會多多認識自己，知道自己的最終志向要去哪裡，本來不知道材光的課程很多且又沒有多大興趣，後來知道自己要走拿條路了，真感謝不分系給我一年的時間考慮，不然後果可能是一個字——慘！！，可能從當你們學長變成當你們的同學了。

再說道，不分系的師資在所有工院的科系中算是最好的，撇開其他不說，但就討論我的導師，可以說是既帥氣又風趣，可以說是百年難得一見的好導師，院辦小姐也是既美麗又有氣質，單就這兩項，工院其他的系就無法比擬的，且院長給我們的福利又很好，獎學金多又好拿，對待我們毫不吝嗇，就像我上學期，就領了將近 2 萬的獎學金，可以把這些錢存下來，當私房錢。且所有的專業科目老師都請最好的來教，不像我在電機甲的老哥，老是在抱怨他的普物老師，可是在不分系中，我保證沒有這個問題，至少對我而言，我很少在抱怨的。

最重要的一點，這不像其他系所，大一進來就沒有壓力，可以盡情的玩，可是大 2 的分流是用排名下去決定的，如果考不好，就不能進到心中想要的系，所以就會努力用功，至少不會太混，可以先為大 2 打下基礎，這樣如此，大 2 就有更多時間玩樂或修大 3，大 4 的選修了，或者更厲害的人就可以提早把課修完。所以大一是最關鍵的時間，要好好把握，不要浪費了。

雖然我進到這個系只能有一年的時間，但是也認識了許多的朋友，也認識了不同的老師，教授，讓我受益良多，如果再給我一次機會的話，我的決定還是不會變的。



本院96學年度第1學期學士班學生書香得獎名單如下：

系別/年級	一 年 級	二 年 級	三 年 級	四 年 級
工 學 院	許永尚、張硯翔			
電 機 系 甲 班	莊一麟、王邦全、許永樟	廖信強、蔡岳達、陳昱衡	陳柏安、鄭修哲、陳柏翰	蔡東翰、蔡宗翰、陳永峻
電 機 系 乙 班	吳信夫、賴奕齊、孫維佑	林晏陞、賴勇先、陳暉中	林耿裕、黃耀毅	林岱宏、潘柏勳、許哲銘
機 電 系 甲 班	江政穎、莊富棋、洪瑄徽、張瑋娟	樊毓芬、王璟萍	李明展、紀孟谷、洪瑞聰	葉幸芳、謝曼恆、林諺淇
機 電 系 乙 班	陳晏瀆、邱振軒、林家玄	王楚歲、陳勇旭、莊修敏	莊承翰、楊宗樺、賴冠廷	蘇皇碩、翁文欣、劉怡宏
資 工 系	鍾凱融、李育賢、林雨姍	李重儀、鄭昀旻、沈奕廷	廖仁豪、王嘉偉、廖仁傑	利茂霖、陳昭瑋
材 光 系	李貞儀、連增文、黃柏偉	方琮閔、廖詠達	謝兆瑩、林逸志、伍昭憲	徐禎婉、潘家叡、陳奕如

師生榮譽榜

老師

- 光電所 鄭木海教授榮獲2007年國科會傑出研究獎。
- 光電所 鄭木海教授榮獲本校「特聘研究教授」。
- 電機系 許蒼嶺教授、林吉聰教授及機電系 魏蓬生教授榮昇IEEE Senior Member。
- 電機系 李錫智導師榮獲本校96學年度「優良導師獎」與「傑出教學獎」。
- 電機系 葉家宏助理教授榮獲本校「特聘助理教授」獎助金。
- 電機系 李明達教授榮獲97年度中國工程師學會「傑出工程教授獎」。
- 機電系 朱訓鵬教授榮獲97年度中國機械工程學會-優秀青年工程師獎。
- 機電系 魏蓬生教授榮獲2008年美國鋸接學會亞當斯紀念會員獎 (Adams Memorial Membership Award, American Welding Society)。
- 機電系 游明輝教授、資工系張雲南助理教授及通訊所陳儒雅助理教授榮獲96學年度「優良教學獎」。
- 老師們通過升等！！ 電機系郭志文副教授升等為教授。 機電系曾逸敦副教授升等為教授。
通訊所李志鵬助理教授升等為副教授。 材料所暨材光系周明奇助理教授升等為副教授。
- 本院自8月1日起新上任之系所主管有機電系蔡得民主任、新上任之院長為光灼華院長。
- 不分系黃義佑老師、電機系李錫智老師、機電系林哲信老師、機電系潘正堂老師、資工系范俊逸老師及光電所張美瀅老師榮獲工學院優良導師獎。
- 機電系榮獲97年度中國機械工程學會-優秀機械團體獎。

學生

- 資工系 楊昌彪教授指導陳俊仁、鐘緯駿、李哲宇同學榮獲教育部「96年度全國大專電腦軟體設計競賽」大學甲組佳作。
- 資工系 楊昌彪教授指導鄭凱原、蔡權昱、李重儀同學榮獲教育部「96年度全國大專電腦軟體設計競賽」大學甲組佳作。
- 資工系 楊昌彪教授與其研究生彭永興、曾球庭、何秋誼同學榮獲「2008年組合數學與計算理論研討會」最佳論文獎。
- 電機系 洪子聖教授榮獲「2008晶片製作成果發表會優良晶片遴選」射頻組優良設計獎。
- 電機系 王朝欽教授與邱彥智、李宗哲同學榮獲「2008晶片製作成果發表會優良晶片遴選」類比組優良設計獎。
- 電機系 王朝欽教授與張威鎔、李宗哲同學榮獲「2008晶片製作成果發表會優良晶片遴選」類比組佳作設計獎。
- 電機系 王朝欽教授與陳柏誠、宋岡能同學榮獲「2008晶片製作成果發表會優良晶片遴選」類比組佳作設計獎。
- 電機系 王朝欽教授指導劉人瑋、陳致霖同學榮獲「96學年度全國大學院校積體電路設計競賽-大學組全客戶設計」佳作獎。
- 電機系 王朝欽教授指導蔡東翰、林美君同學榮獲「96學年度全國大學院校積體電路設計競賽-大學組全客戶設計」佳作獎。
- 電機系 林吉聰教授指導曾奕銘同學榮獲「第十五屆奈米元件技術研討會優選論文獎」。
- 電機系 林吉聰教授指導黃國棟同學榮獲「第十五屆奈米元件技術研討會優等論文獎」。
- 光電所 林易聲、劉信成同學榮獲「2008年中華民國物理年會年會壁報論文獎」佳作。
- 光電所 鄭木海教授指導大專學生江勁涵同學參加國科會專題研究計畫「高良率及高耦光效率非軸對稱光纖透鏡之研製」，榮獲95年度研究創作獎。
- 材料所 黃志青教授博士班學生 羅友杰同學榮獲「第六屆國際金屬玻璃會議」最佳學生論文獎。
- 96學年度基礎學科（微積分）競試中山大學工學院學生獲獎名單：

系級	姓名	中山排名	中山學生 獎學金	傑出學生 獎學金	獎	勵
資工三	陳誌璋	1	特優	特優	獎狀 + 圖書禮卷 8000 元	
電機甲一	莊一麟	2	特優	特優	獎狀 + 圖書禮卷 8000 元	
電機甲一	王邦全	4	優等	特優	獎狀 + 圖書禮卷 7000 元	
工學院不分系	許永尚	5	優等	特優	獎狀 + 圖書禮卷 7000 元	
電機甲一	黃聖淵	6	優等	甲等	獎狀 + 圖書禮卷 5000 元	
電機甲二	陳政韋	7	優等	甲等	獎狀 + 圖書禮卷 5000 元	
電機甲一	王登賢	9	甲等		獎狀 + 圖書禮卷 1000 元	
材光二	劉東閔	11	甲等		獎狀 + 圖書禮卷 1000 元	

- 國立中山大學與成功大學物理學科競試工學院學生得獎名單：

科系	同學姓名	獎別
電機系	林立杰 孫維佑	特優獎
電機系	李昇龍 許永樟	優等獎
機電系	林中山	
機電系	林彥銘	
工學院	陳郁輔	甲等獎
電機系	張家綸 姚志杰 陳政韋 賴奕齊 黃治文 蘇聖紜 王邦全 莊士賡	

- 國立中山大學與成功大學普通化學競試工學院學生得獎名單：

科系	同學姓名	獎別
材光系	連增文	甲等獎