

國立中山大學

國立中山大學 98 學年度第 1 次校務會議

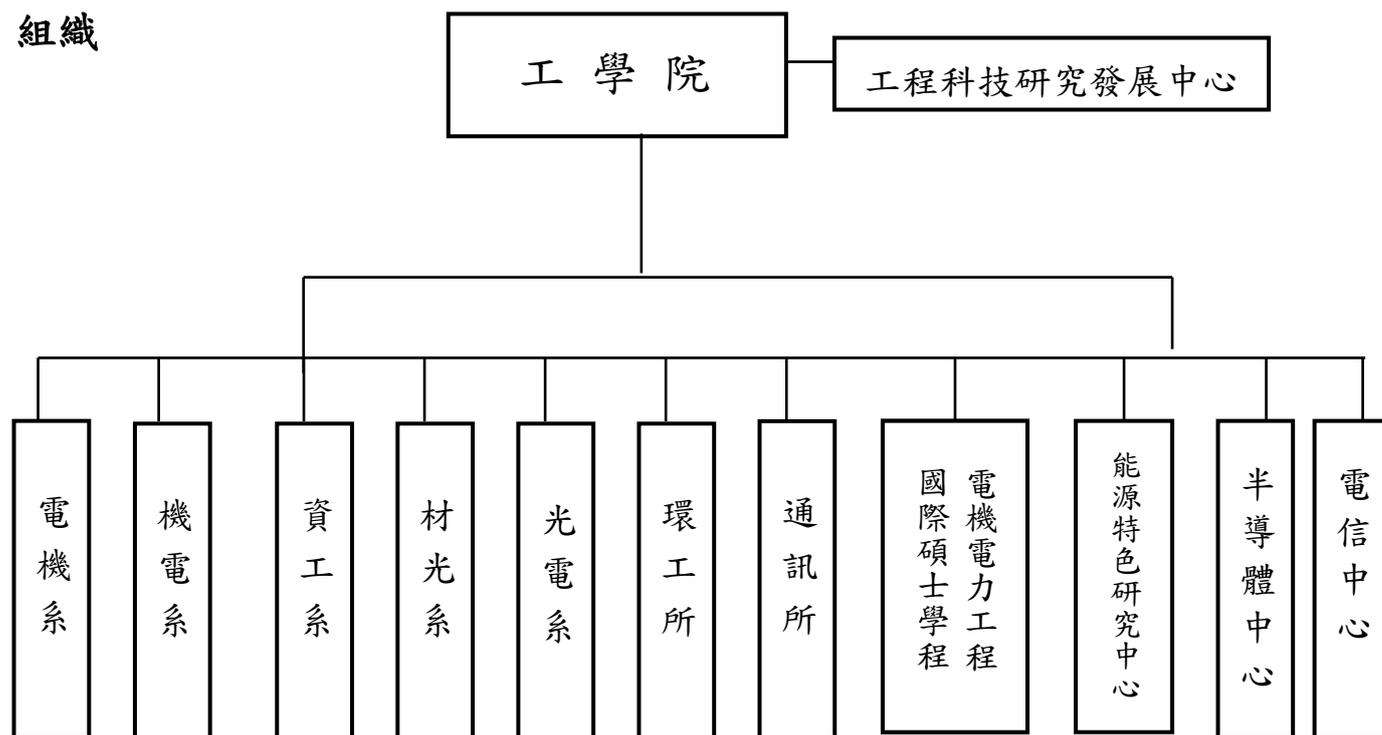
工學院 工作報告

報告人：光灼華

中華民國 98 年 10 月 23 日

工學院組織及簡介

組織



簡介

工學院以培養高級科技工程人才，厚植研究發展能力為目標。經過多年來的努力，如今已具相當規模，目前組成分別是電機工程學系、機械與機電工程學系、資訊工程學系、材料與光電科學學系、光電工程學系、環境工程研究所及通訊工程研究所。各系所皆設有碩士班及博士班，且電機及機電系之大學部每年皆招收雙班，而工學院大一不分系於九十六學年度成立。另外為求整合學術研究及配合台南及高雄科學園區的成立，本院設有工程科技研究發展中心、半導體科技研究發展中心、能源特色研究中心與電信研究發展中心，以提供產業界諮詢與服務，並落實中山大學在南部地區所肩負的責任與義務。另有任務編組中心：南台灣光電卓越研究中心、光電聯合研發中心。

師資為教學研究的基本人力，因此自本院成立之初，即配合發展目標積極延攬學有專精之士加入本院的陣容。迄今本院現有專任教師共計 129 名，其中的 128 位均有博士學位，佔了百分之九十九。為推廣國際化，本院有外國教師 2 名，981 學年有 25 門英語授課，96 學年度成立「電機電力工程國際碩士學程」全英語學程，招收本邦交國之外國學生，國際合作發展基金會並補助學生獎學金。目前本院學生總數為 2851 人，其中碩、博士班學生有 1479 人，約佔 51.87%。本院目前發展的重點為：材料與奈米科技、精密機械與微機電、電力與控制、光電科技與平面顯示、資訊應用與通訊網路、半導體與 IC 設計、能源科技與環境工程與污染防治等。

系所簡介及近況報告

【電機工程學系】

本校於民國六十九年設校時即成立電機工程學系，並於民國七十三年成立電機工程研究所碩士班，民國七十六年大學部增為雙班、同時研究所成立博士班，民國八十六年系所合一，目前計有專任教授 35 名、講師 1 名、兼任教授 3 名、合聘教師 6 名。在學學生有大學部學生 437 名、碩士班學生 290 名、在職碩士專班學生 16 名、產業研發碩士專班學生 1 名、博士班學生 124 名。

電機系教育目標以傳統電機產業技術為基礎，研發新興資訊、通信及電子技術，培養理論與實務並重之電機專業人才，涵蓋重點包括：1. 學識理論：透過基礎及專業課程之開授，培養學生在電機領域之相關理論知識；2. 專業技術：藉由實驗、實習及專題課程之開授，訓練學生在電機實務應用之技能；3. 團隊精神與工程倫理：配合學校通識課程之開授以及導師制度之實施，輔導學生在進行工程專案（包含實驗、實習及專題課程）時重視團隊合作精神與工程倫理；4. 獨立思考與研究創新：藉由各項課程內容之規劃，啟發學生之潛能、培養獨立思考與研究創新之能力；5. 國際視野：經由交換學生、教師互訪、課程安排、學位授予等學術交流活動之進行，擴大本系學生之視野，推動國際化。

為求落實完整之電機教育，平衡發展電機工程之各類技術，本系教學研究概括七大領域：電子、控制、計算機、電力、電波、通訊及系統晶片，使學生能廣泛的涉獵電機相關課程，除一般課程講授外亦配合舉辦工廠參觀，強調動手實驗製作能力，使學習能與實務配合，爾後不論是就業或深造皆有紮實的基礎。本系在推廣教育的執行更獲得經濟部工業局的肯定，輔導學員就業與專題的表現上均得到全國優等獎。由於多年的努力，本系更於 95 年以最佳之評價成績，領先國內各研究型大學電資相關學系通過「94 年工程及科技教育認證」。96 學年度更同時通過「96 年度研究所工程及科技教育認證」。

【機械與機電工程學系】

高雄市乃台灣重工業之中心。中山大學復校之初，深知機械為工業之根本，為因應未來發展工業科技人才之需要，即在民國七十一年創立了機械工程學系，並於第二年成立研究所碩士班，博士班亦於七十五年奉准設立，在南台灣積極扮演為國儲才和協助推進研究發展與產業升級的角色。迄今畢業校友大學部已有約 1892 名，獲頒碩士學位 1472 約名，碩士在職專班 60 名，博士學位 115 名。歷任系主任及所長依序為谷家恆博士、洪英榮博士、蔡穎堅博士、謝曉星博士、光灼華博士、任明華博士、黃永茂博士及邱源成博士，秉持創系宗旨，加緊培養國家所需之工程

及研發人才，協助相關廠商推動科技發展與工業升級工作。第六任系主任兼所長任明華博士自民國 88 年 8 月上任以來，承續傳統，致力於本系軟硬體建設，調整本系發展方向，朝「微機電」邁進，提升研究風氣。第七任系主任兼所長黃永茂博士於民國 91 年 8 月上任後，於 92 年正式成立微奈米系統組，並新聘 3 名奈米相關領域之助理教授。本系於第八任系主任兼所長邱源成教授的領導下在 96 年 8 月 1 日通過 IEEET 中華科技及教育認證，並且榮獲 97 年度中國機械工程學會高雄市分會優秀機械團體獎。第九任系主任兼所長蔡得民博士於民國 97 年 8 月正式接任，繼續為本系發展努力。

自民國 90 年 8 月更名以來，專業課程特色著重微熱傳力學分析、微奈米元件之設計與製造、能源科技工程、顯微力學分析、光機電整合、超精密加工等之內容，符合微奈米科技與能源科技之發展時勢。並且強化在校生與校友、產學界及國際學術之交流活動，以培育具備手腦並用、合群團結、研究創新能力之優質學生。

【 資 訊 工 程 學 系 】

資工系成立學士班之前（研究所）僅 6 位教師，88 學年學士班成立後，逐年擴充了部份師資，並積極參與教育部「國家矽導計畫」、「專案擴增大學資訊、電子、電機、光電與電信等科技系所招生名額培育計畫」，再羅致了幾位教師（91~94 年度資工系共獲教育部核撥 6 位教師員額），以至今日之 18 位師資規模。

在教師人數漸漸獲得擴充之後，本系鼓勵教師們形成研究學群，期能形成較強的整合團隊，以整合計畫爭取較高的研究及發展經費，目前並已初獲成效，94 年度起至今資工系 5 名硬體與 SoC 相關教師共組研究團隊執行多年期國科會大型產學計畫。

而在教學方面，也因教師人數之擴充，課程的開設也更見廣博多樣，並逐年增加英語授課之課程數量。97 學年度雖有教師離職，但已延聘同領域教師以補充，新聘教師將於 98 學年度第 2 學期至本校任職。98 學年度本系並預計以教育部培育優質人力促進就業計畫-遴聘業界專業教師計畫（方案九），聘任博士級業界教師及碩士級業界教師各一名，預計 99 學年度教師將達 21 人，期能降低生師比。

【 材 料 與 光 電 科 學 學 系 】

國立中山大學於民國 69 年在台高雄西子灣復校，材料科學研究所於次年成立。而材料與光電工程學系於 92 年成立，是國內首先唯一兼顧材料與光電兩大領域的熱門科系。並於 97 年將原有的材料科學研究

所與材料與光電工程學系合併，更名為材料與光電科學學系。現今材料與光電科學學系共有 21 位專任教授，副教授及助理教授，碩、博士班學生人數約一百餘名，大學部學生人數約二百餘名。另有專任技術員七位，負責本系各項貴重儀器的操作與維護。

本系的基礎課程讓學生建立材料科學與光電物理的基本概念，同時提供多樣的專業課程讓學生得以選擇在不同的材料領域以及光電科技的應用範疇內架構自己的專長。本系的學生比一般的材料系畢業生具備最佳的數學與物理基礎，而比起光電系的畢業生則多擁有材料科學的相關知識。這些常是一般的材料系或光電系學生所無法同時獲得的，也因此成為本系的一大特色。所以在課程規劃有三大特色：(1)完整的材料科學與光電基礎訓練，強調理論實驗並重；(2)注重各種傳統與先進材料之工程應用，拓展學生的知識領域；(3)碩博士班修習課程除書報討論為必修外，其餘課程完全尊重指導教授的安排，具有充分自由度。

本系研究方向包括幾個重點：(1)光電半導體材料與元件；(2)光電及功能性高分子；(3)功能與結構陶瓷材料；(4)航太輕金屬材料；(5)晶體成長技術；(6)電子材料；(7)奈米材料與應用；(8)光學資訊處理；(9)材料組織分析。研究方向多樣化，學生可依自己的興趣選擇研究專題。

本系學生學業優異者有出國遊學的機會；在大三及大四階段，可加入各教授的實驗室，參與專題研究，為未來進入研究所深造厚植實力。此外，本校亦有五年學碩方案，表現優秀的同學可在五年完成碩士學位。而本系之研究生來自各大專院校理工或相關科系，不限於材料本科。為使研究生得到最佳的指導與照顧，本系不僅堅持教學與研究品質，也讓研究生有充裕的儀器使用時間，以培養獨立研究的能力。本系實驗室及儀器均由全系共管，開放給全系師生共同使用，教授則輪流擔任負責人。本系儀器甚為完備，且多精密昂貴，但因學生人數較少，人人皆有充分之時間使用儀器以從事深入之研究，不必浪費時間等待儀器或借用儀器，此為本系特色之一。

本系在歷任系主任及所有教職學生之努力下，奠定了良好的研究環境，然而隨著時代的脈動，與產業界的互動已經成為趨勢，材料與光電科學系在未來的發展中，除了繼續秉持原本基礎的研究之外，更會加強與區域性業界的建教合作，推廣教育的推展也將成為本系一個未來發展的方向。

【 環 境 工 程 研 究 所 】

「環境工程研究所」碩、博士班分別成立於民國 80 年及 86 年，並於 90 年成立碩士專班。目前本所有 6 位專任教師（6 位教授均有博士學位）、1 位約聘專任教師（具有博士學位）、3 位兼任教師、1 位博士後研究員、2 位專任技術人員、2 位行政助理、4 位專任研究助理以及 95 位研究生，其中包括 41 位博士班研究生。

經過多年的發展，在全所教師、同仁及學生的努力下，本所論文發表、研究計畫及專利申請等方面均有優異表現，2008 年之教師平均發表 SCI 期刊篇數名列第一，及歷年平均國科會研究計畫數目於全國環境工程及科學系所中名列前矛。

【 光 電 工 程 學 系 】

研究重點

1. 光電半導體材料及元件之研究

利用 MBE 磊晶、薄膜成長、高分子材料、微製程、及數值模擬，研究先進主動與被動光電元件以及積體晶粒之設計、製作、與測量。配合本校各系所及南部工業之發展，從事光電半導體製程技術之研究及人才培育。

2. 光電元件主被動構裝技術研究

利用雷射銲接、錫銲、黏著技術、以及中山大學南區貴儀中心之儀器，研究光電元件之構裝及其對元件特性、缺陷、及可靠度的影響。與本校材料所與機械所互相配合。

3. 絕緣性光電晶體及其應用

新型單晶纖維之研發及基於各種絕緣性光電晶體之超快雷射、固態雷射系統、及非線性光學元件的研究。

4. 光纖通訊技術之研究

各種高速光纖通訊傳輸與系統技術及相關光纖通訊元件(如光放大器)之研究。

5. 平面顯示技術之研究

開發液晶及有機發光顯示器之原理、材料、元件、模組暨系統技術。

特色

1. 鼓勵整合研究

本所研究領域涵蓋光物理、光電元件及材料、光纖通信技術、光電系統與應用，並鼓勵整合型研究及跨系所之合作研究。

2. 重視與產業結合

本所重視與產業結合，目前與中華電信研究所簽有技術合作協議書，高雄華榮電線電纜公司簽有建教合作協議書，產業界提供本所在學研究生獎學金，增加本所研究生之就業機會。本所並鼓勵老師與工業界進行研發評估與調查，及提供短期光電講習班，目前已舉辦多期光通訊元件、半導體製程及有線電視系統講習班，以協助南部地區光電科技之發展。

光電科技研究重鎮

本所整合本校物理系、材料所及成功大學工學院，獲得教育部大學學術追求卓越發展計畫（91-94年），並於95年1月開始執行教育部「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，逐步提升本所在上述領域之研究能力，使其在國際上成為一個「光電卓越研究中心」。另外，由於本所在光通信之光電材料與元件之卓越研究能力，故工研院在本所成立「光電聯合研發中心」，共同合作，以提升其光通信材料與元件之研發技術。

本所已獲教育部核准於九十七學年度成立光電工程學系，並於九十七學年度招收第一屆大學部新生。

主要研究設備

分子束磊晶、濺鍍機、光罩對準機、參數分析儀、表面形狀測試儀、光致光系統、電漿蝕刻機、研磨機、光柵製程系統、半導體光學與電氣量測系統、掃瞄式分光儀、氬離子雷射、掃瞄式電子顯微鏡、PECVD、RIE、RTA、液相磊晶成長、光阻塗裝器、三槍式濺鍍機、熱蒸鍍機、晶纖研製系統、光纖檢測系統、高功率氬離子雷射、高功率半導體雷射幫浦之鎖模微微秒Nd：YLF雷射、光脈衝壓縮器、光學自相干脈衝寬度量測儀、多光柵頻譜分析儀、真時頻譜分析儀、各式20GHz頻寬的微波信號產生器、頻譜分析儀、取樣示波器、光頻譜分析儀、精密OTDR、光時域反射測量儀、多頻道信號產生器、有線電視頻譜分析儀、高功率摻鉍光纖放大器、AM-VSB外調式光發射機、光接收機、單模光纖、光縱放大器、外調式光發射機、光接收機、光纖熔接機、基礎光纖通信系統、基礎有線電視系統、光纖視訊傳輸系統、金相分析系統、精密金相顯微鏡、精密金相顯微鏡、電路金線打線機、光纖錫鉛對準系統、光電構裝雷射銲接工作系統、電磁波動態模擬工作站、切割機、稜鏡耦合器。

【 通 訊 工 程 研 究 所 】

本所於民國九十年八月成立，並開始碩士班招生（分系統及電波光電兩組）。本所除訓練通訊專業人才、從事現代通訊技術研究以外，還積極與業界建立建教合作關係，推動產業計畫，協助國家培訓通訊產業人力，以提昇學術地位、厚植對產業界的影響力；更使本所成為南台灣電信研究領域的重要據點，以提昇我國電信相關產業之國際競爭力。本所所聘任師資條件極為優異，研究成績也相當突出，在 2003 年本校工學院內七個系所研究績效評鑑中高居第一。

【 半 導 體 科 技 研 究 發 展 中 心 】

本中心為整合本校各系所半導體科技相關人才及設備，以配合半導體產業之研究發展，加強推廣服務事項而設立，其任務如下：

（一）支援相關半導體研發機構及廠商的半導體技術研究開發，並推動產學研究合作。

（二）提供產業界的半導體技術諮詢及代工服務。

（三）推廣學界研究成果及協助進行技術移轉。

（四）舉辦各項訓練課程，培養半導體科技人才。

（五）承接教育部影像顯示科技人才培育計畫，整合高雄縣、市及屏東地區現有影像顯示科技相關系所之師資、人力與設備資源，積極投入影像顯示科技人才培育工作。

中心業務說明：

（一）辦理推廣教育——本中心為配合南科所需人力資源及提昇地區半導體產業技術人員之素質，和以下單位合辦短期課程，以提供產業所需在職人員之進修機會：

1. 太陽能電池相關課程（財團法人自強工業科學基金會）
2. 背光模組短期課程（光電科技工業協進會）

（二）整合本校資源，對外爭取研究計畫——本中心將整合各教授之專長及設備，對外聯繫相關政府單位及廠商，舉辦產學座談會，以爭取產官學合作之機會。目前承接教育部影像顯示科技人才培育計畫計畫，並於去年舉辦全國專題實作競賽暨奇美獎活動，提高中山大學之能見度。（三）舉辦學術研討會及專題演講——本中心擬辦理多次半導體相關學術研討會及專題演講，以提供本校教授及學生各種半導體最新技術之發展及未來趨勢，提供半導體相關資訊。

（四）舉辦工廠參觀——為使教授及學生能實地了解產業界生產作業，本中心將擇選高雄地區相關廠商作為工廠參觀之對象，使學生能夠了解產業之特質。

半導體設備共用中心包含無塵室，內有光罩對準機、表面形狀測量儀、化學櫃、蝕刻設備及蒸著機、濺鍍機、半導體參數分析儀、光學顯微鏡等，可提供半導體技術研發及對外服務使用。而中心同仁個別實驗室則以個別教授研究為主，本中心將以整合方式，集合各教授之專長及設備對外爭取建教合作之機會。

本中心整合現有資源於本校工學院半導體中心成立了「半導體製程共同實驗室」及「基礎光學共同實驗室」。「影像顯示元件共同實驗室」包含黃光製程設備、OLED/PLED 材料配置設備、有機小分子材料熱蒸鍍鍍膜、高分子材料旋轉塗佈設備、金屬陰極製作設備材料製程設備、LCD 製作過程之配向膜塗佈設備、烘烤設備、塗交及灌液晶等設備。

【 電 信 研 究 發 展 中 心 】

本中心於民國八十六年成立，主要任務有 1. 支援產官研等機構之電信技術研究並爭取建教合作計畫；2. 提供產官研等機構之電信技術諮詢服務；3. 協助本校推廣電信研究成果暨進行技術移轉；4. 協助本校舉辦各項電信技術研討會暨訓練課程以培養電信科技人才。本中心成立至今研究及服務績效素來良好，最近三年皆獲得本校評鑑為甲等。

【 工 程 技 術 研 究 推 展 中 心 】

本中心於民國九十六年十月一日正式成立

A.中心宗旨：

本中心宗旨為倡導具有長期性研究發展目標之跨領域科技研發，並接受公私立機構之委託進行專案計劃推動之業務，同時協助院長共同推動相關研究發展工作，俾有助於國家整體跨領域科技之整合拓展與學術水準之提昇。

B.中心任務：

本中心應於每學年度在以下跨領域專案中提出兩件以上（含）之整合型計畫，以爭取研究經費。

- (一) 科專計畫
- (二) 國科會跨領域專案研究計畫
- (三) 國家型計畫
- (四) 經濟部小型企業創新研發計畫
- (五) 國科會產學合作研究計畫

C.組織架構

- 1、主任（一位）
- 2、組長（至多四位）
- 3、業務助理人員

【能源特色研究中心】

能源特色研究中心於民國 98 年 7 月 30 日採任務編組方式組成，除參與教育部『發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫』外，本中心目前亦配合國科會能源國家型計畫之三大計畫主題：能源科技策略、能源技術及節能減碳，致力於推動能源相關研究計畫。更希能在短期內整合高雄地區之產、官、學、研單位共同提出能源關鍵技術有關之中長期研究計畫，以配合國家政策與未來社會與產業需求。

能源特色研究中心計畫總主持人：國立中山大學機電系教授兼工學院院長光灼華教授

(一)目前正在推動之主要整合型研究計畫名稱及 98 年度獲校方補助經費門一覽表如下：

計畫名稱		執行單位	計畫主持人	經費分配	
				資本門	經常門
計畫一	前瞻微型熱電系統技術之開發	電機系	陳英忠	135 萬	100 萬
分項計畫一	高優質熱電材料之研發與分析	電機系	陳英忠		
分項計畫二	微型熱電發電元件之設計與開發	電機系	黃義佑		
分項計畫三	微型太陽熱電轉換系統之蓄電池電能轉換器	電機系	莫清賢		
分項計畫四	熱電晶片之高效率電能轉換與控制	電機系	余祥華		
分項計畫五	微型太陽熱電轉換之系統晶片研發	電機系	王朝欽		
計畫二	節能減碳與能源開發應用技術	機電系	蔡得民	125 萬	125 萬
分項計畫一	震盪式波浪能量擷取系統及海水淡化	機電系	蘇耀藤		
分項計畫二	節能減碳高效率引擎開發	機電系	蔡得民		
分項計畫三	建築物節能系統設計應用之電腦模擬分析與全尺度實驗印證	機電系	楊冠雄		
分項計畫四	LNG 冷能利用之系統應用分析	機電系	楊冠雄		
分項計畫五	燃料電池	機電系	李明三		
計畫三	Zigbee 群蜂網路於綠色能源的應用	資工系	林俊宏	120 萬	0
計畫四	CIGS 薄膜太陽電池之元件研製及先進製程開發	材光系	曾百亨	80 萬	80 萬
計畫五	高性能鋰離子電池負極材料之開發研究	材光系	洪金龍		
計畫六	新型可撓式有機太陽能電池	光電系	朱安國	50 萬	50 萬
計畫七	產氫技術研發及其在工業鍋爐節能減碳和地下環境污染整治之應用	環工所	陳康興	50 萬	50 萬
行政支援與相關配合款		工學院	光灼華	0	35 萬
合 計				560 萬	440 萬

(二) 本校獲審核通過之「國科會能源國家型科技計畫」構想書清單如下：(工學院共 10 案)

計畫代號	計畫名稱	計畫類別	系所別	總主持人
98NPE21B01	可透光熱電薄膜太陽能量轉換系統之研發	能源技術－太陽熱能	電機系	陳英忠
98NPE13A02	電力系統節能策略與減碳研究	能源科技策略－節能減碳	電機系	林惠民
98NPE38A01	用戶端主動參與之線路均載及瓶頸舒緩策略研究	節能減碳－智慧電網與讀表	電機系	盧展南
98NPE23A03	風力發電系統之創新穩速傳動機構開發	能源技術－風力	機電系	光灼華
98NPE35A01	節能減碳之創新原動機開發	節能減碳－工業節能、運輸節能	機電系	蔡得民
98NPE33A01	低碳台灣「建築能源證書」評估系統及關鍵技術之研究	節能減碳－建築節能	機電系	楊冠雄
98NPE35A02	工業園區節能減碳計數之應用分析與全尺度實驗印證		機電系	楊冠雄
98NPE22A10	CIGS 薄膜太陽電池之創新量產製程開發及應用	能源技術－太陽光電	材光系	曾百亨
98NPE35A04	燃燒廢氣蓄熱型熱回收設備之開發	節能減碳－工業節能	環工所	周明顯
98NPE31B03	應用太陽光能結合光催化還原技術及光催化水解產氫技術進行二氧化碳捕捉之前瞻研究－人工光合作用(I)(II)	節能減碳－淨碳捕碳除碳	環工所	袁中新

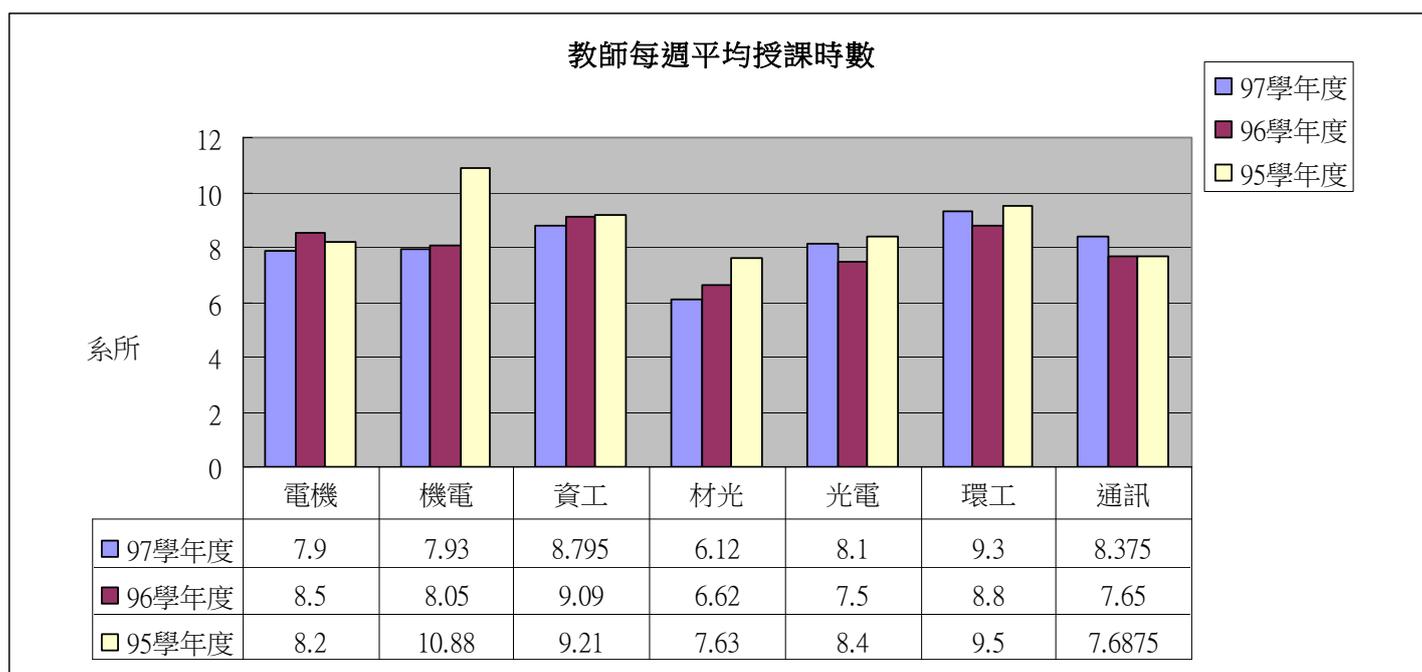
教師人數

	電機系	機電系	資工系	材光系	光電系	環工所	通訊所	合計
97學年度	36	29	19	21	13	7	5	130
96學年度	35	31	19	21	13	6	4	129
95學年度	33	30	19	19	11	6	4	122

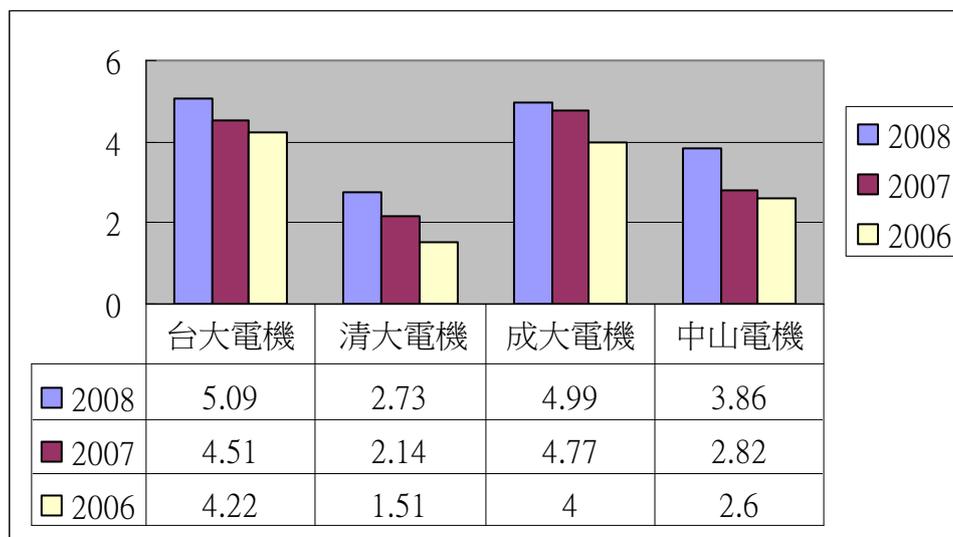
學生人數

	不分系	電機系	機電系	資工系	材光系	光電系	環工所	通訊所	合計
97學年度	26	868	718	470	358	177	95	76	2788
96學年度	28	901	765	462	322	163	98	71	2810
95學年度	-	919	806	454	321	167	98	61	2826

教師每週平均授課時數

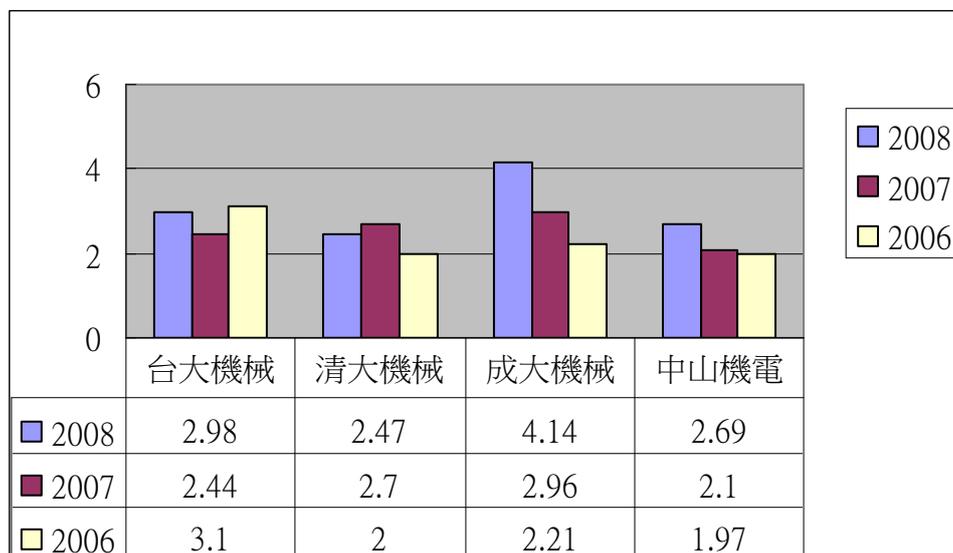


國內相關系所論文數 電機工程學系(所)



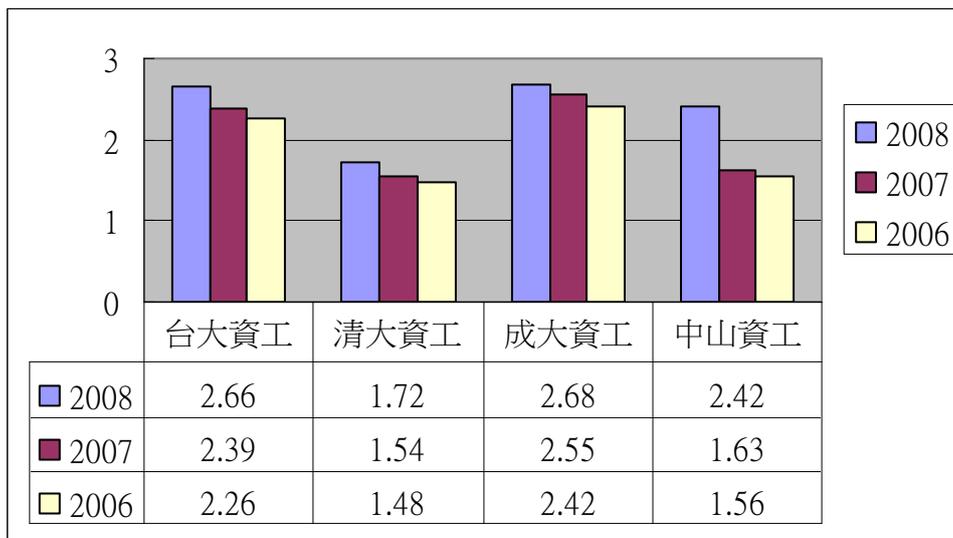
• 資料由電機工程學系提供

國內相關系所論文數 機械與機電工程學系(所)



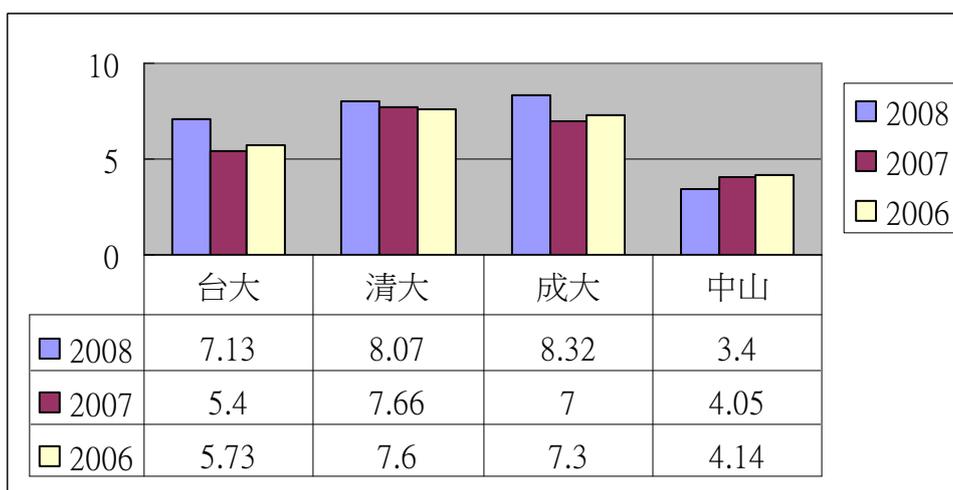
• 資料由機械與機電工程學系提供

國內相關系所論文數 資訊工程學 系（所）



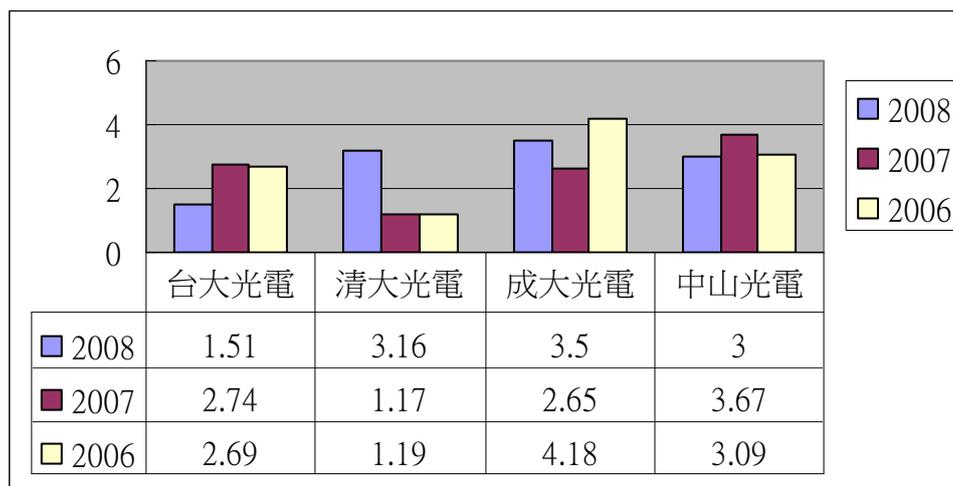
·資料由資訊工程學系提供

國內相關系所論文數 材料與光電科學學 系（所）



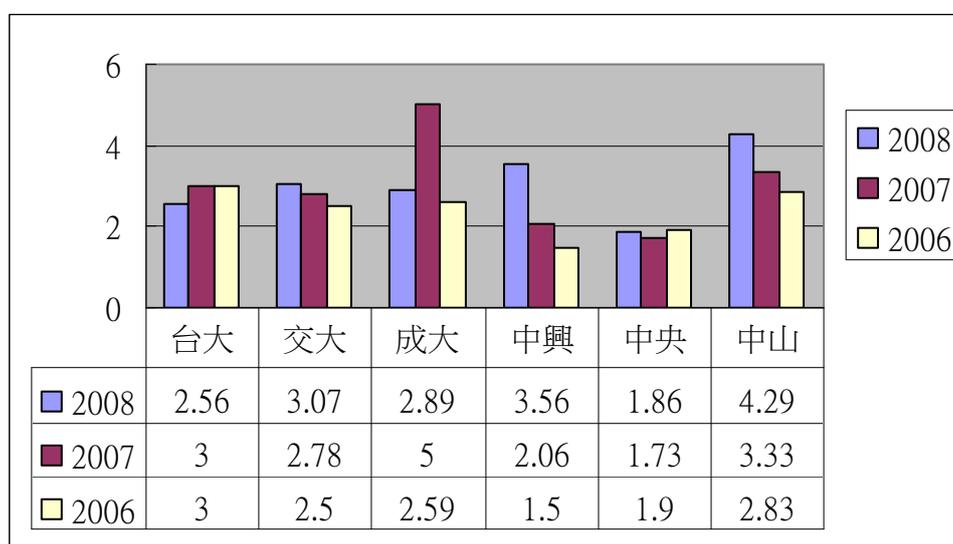
·資料由材料與光電科學學系提供

國內相關系所論文數 光電工程學 系（所）

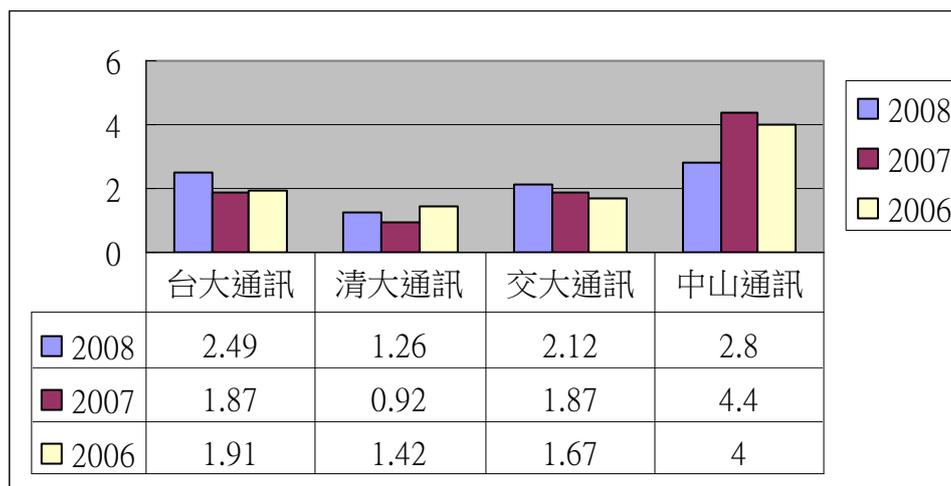


•資料由光電工程學系提供

國內相關系所論文數 環境工程研究所（所）



•資料由環境工程研究所提供



• 資料由通訊工程研究所提供

教師已出版之專書

作者	書 名	年份	出版社
袁中新教授	公害防治與環境管理	1993	巨流圖書公司
楊旭光教授	工程力學:動力篇 (初版)	1994	俊傑書局
葉文裕、鄭曼婷、 袁中新、李慧梅、 余榮彬、林進基、 洪益夫、蔡春進、 陳志傑、李崇德、 李芝珊	氣膠原理與應用	1995	行政院勞工委員會勞工 安全衛生研究所
楊冠雄教授	建築物防火之煙控設計分析	1996	復文書局
潘正堂副教授	機械設計觀念分析	1998	千華
翁金輅教授	Design of Nonplanar Microstrip Antennas and Transmission Lines	1999	John Wiley & Sons, New York, USA, 1999. [ISBN: 0471182443 (print), 0471200662 (e-book), 372 pp.]
袁中新教授	環境倫理與科學	2000	巨流圖書公司
陳正義、何坤鑫、 程啟正等教授合著	Visual Basic 程式設計與圖形監控應用	2001	滄海書局
何應勤教授	Her, I, Book Review: Lobontiu's Design of Flexure Hinges for Compliant Mechanisms.	2001	CRC press
翁金輅教授	Compact and Broadband Microstrip Antennas	2002	John Wiley & Sons, New York, USA, 2002. [ISBN: 0471417173 (print), 0471-22111-2 (e-book), 327 pp.]
許正和教授	機構構造設計學	2002	高立圖書有限公司
許正和教授	機構設計	2003	高立圖書有限公司
蔡得民教授	Cam Motion Synthesis Using Spline Functions, in <i>Cam Design Handbook</i> , Rothbart, H. A., Ed.,	2003	McGraw-Hill, New York
翁金輅教授	Planar Antennas for Wireless Communications	2003	John Wiley & Sons, New York, USA, 2003. [ISBN: 0471266116 (print), 301 pp.]
高志明教授	土壤及地下水技術手冊 (Chap. 2 and 5)	2003	工業局

賴威光教授	新世代網際網路 (IPv6) 整合技術：chapter 5: IPv6 服務品質技術	2004	旗標出版社
Chung-Shin Yuan	Handbook of Environmental Engineering Volume 1. Air Pollution Control Engineering (Chapter 4. Electrostatic Precipitation)	2004	Humana Press
陳正義、何坤鑫、程啟正等教授合著	資料庫系統與應用實務	2005	全華科技圖書
林哲信副教授	"Micro humidity sesor", Mems/Nems Handbook, Volume IV: Sensors and Actuators, Edited by Leondes, Cornelius T	2005	Springer
雷欽隆、范俊逸	「行動電子商務安全」	2005	財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
高志明教授	土壤及地下水生物整治技術 (Chap. 3 and 5)	2005	工業局
許正和教授	機構構造設計學(第二版)	2006	高立圖書有限公司
許正和教授	創造性機構設計	2006	高立圖書有限公司
陳曉華、M. Guizani 等教授合編	Next Generation Wireless Systems and Networks	2006	John Wiley & Sons
樓基中教授	水資源管理與自來水工程	2006	國立中山大學出版社
李聰、王駿發等	系統單晶片概論 SOC	2006	麥格羅·希爾公司
高甫仁教授	Multi-modality Microscopy	2006	World Scientific Publishing Company
楊金鐘教授 (主編)	EnviroNano 2006 環境奈米技術之進展: 第三屆環境保護與奈米科技學術研討會暨環境奈米技術之進展論壇論文集 (ISBN 986-005617-X)	2006	國立中山大學出版社
陳曉華教授	The Next Generation CDMA Technologies	2007	John Wiley & Sons
Yan Zhang、陳曉華等教授合編	Mobile WiMAX: Toward Broadband Wireless Metropolitan Area Networks under an Edited Book Series of "Wireless Networks and Mobile Communications "	2007	Auerbach Publications, CRC Press, Taylor & Francis Group
李志鵬、江弘志、林垂彩	WCDMA 基頻訊號處理與系統設計實務	2007	滄海出版社
余兆棠、李志鵬	訊號與系統(Signals and Systems)	2007	滄海出版社
許正和、邱創勳合著	躍上峰頂的臺灣鐵馬	2007	國立科學工藝博物館
周明顯教授	臭味及揮發性有機物控制	2007	國立中山大學出版社
高志明教授	半導體業土壤及地下水污染整治技術- (Chap. 3 and 4)	2007	工業局

林哲信教授	Encyclopedia of Micro- and Nanofluidics : Bulk micromachining	2008	Springer/德國
林哲信教授	Encyclopedia of Micro- and Nanofluidics : Oxidation of Silicon	2008	pringer/德國
林哲信教授	Encyclopedia of Micro- and Nanofluidics Bulk micromachining : LIGA like technology	2008	pringer/德國
高志明教授	含氯有機物之地下水污染整治技術 (Chap. 3 and 4)	2008	工業局
林財富 吳先琪 高志明 許益源 徐國錦 合著	土壤與地下水污染與整治	2008	中華民國環境工程學會
Tyagi, R.D., Surampalli, R.Y., Kao, C.M., and Lohani, B.N.	Sustainable Sludge Management: Production of Value Added Products	2009	American Society of Civil Engineers (ASCE)

專利及技轉件數

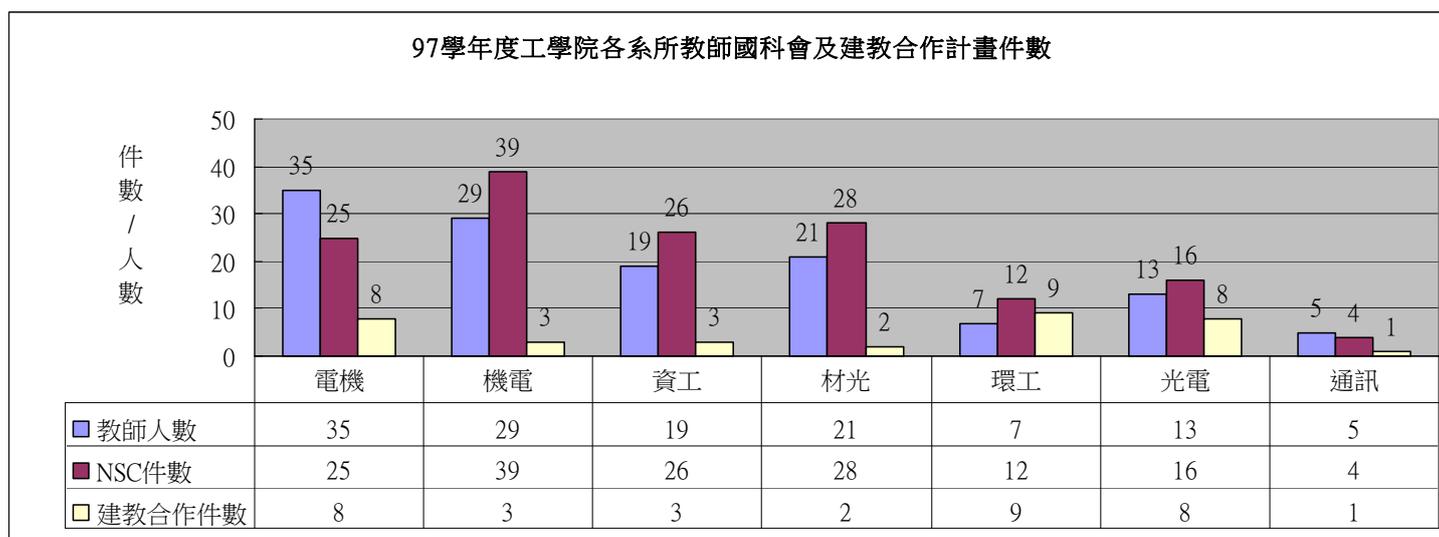
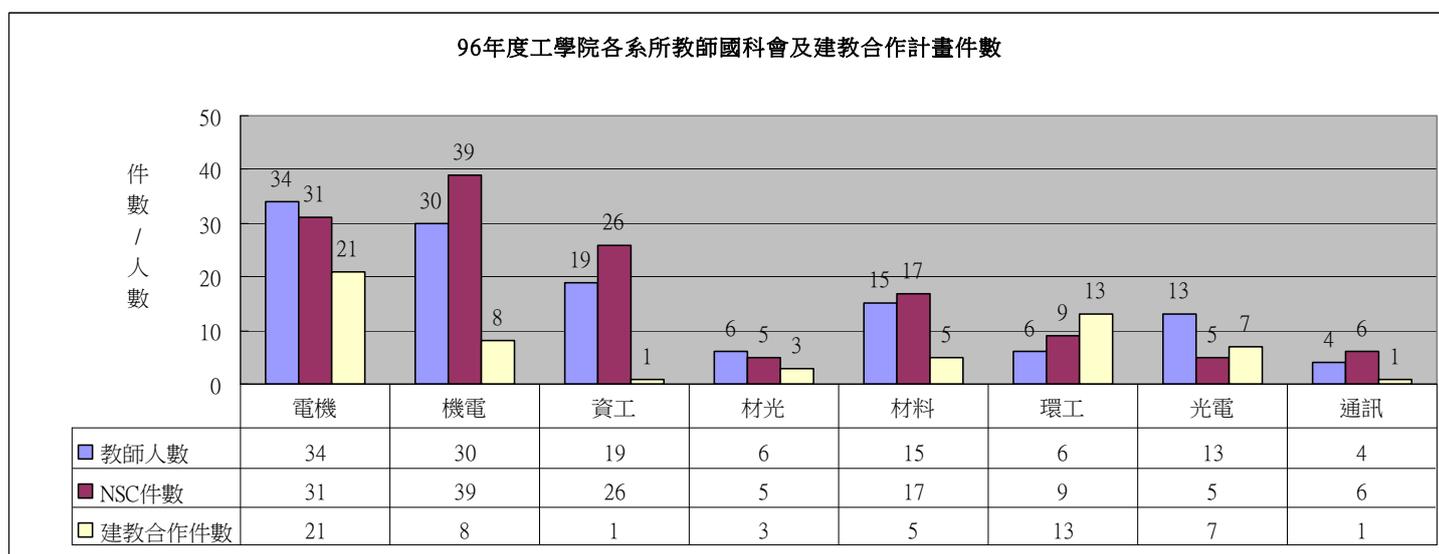
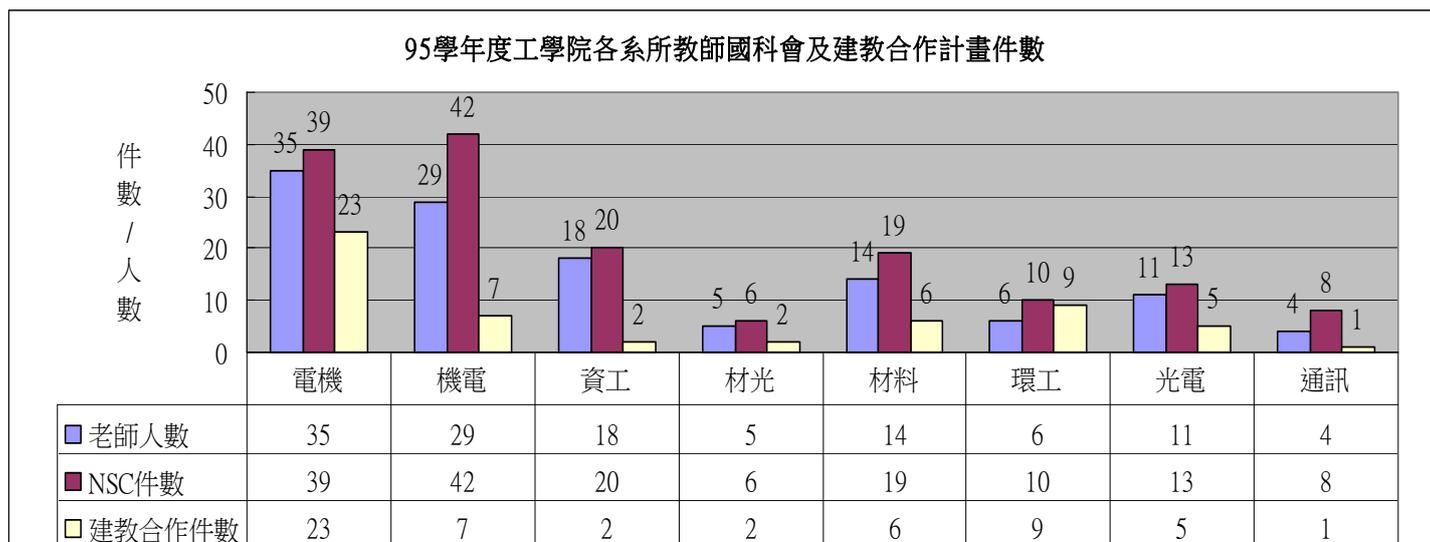
	2008 (1-12 月)		2007 (1-12 月)		2006 (1-12 月)	
	專利	技轉	專利	技轉	專利	技轉
電機系	17	5	22	3	17	4
機電系	7	4	10	2	7	4
資工系	1	0	1	1	3	2
材光系	2	1	3	0	1	0
光電系	5	3	8	1	4	0
環工所	3	0	5	1	6	2
通訊所	3	0	4	0	5	0
合計	38	13	53	8	43	12

2008 專利總件數為 38，技轉總件數為 13

2007 專利總件數為 53，技轉總件數為 8

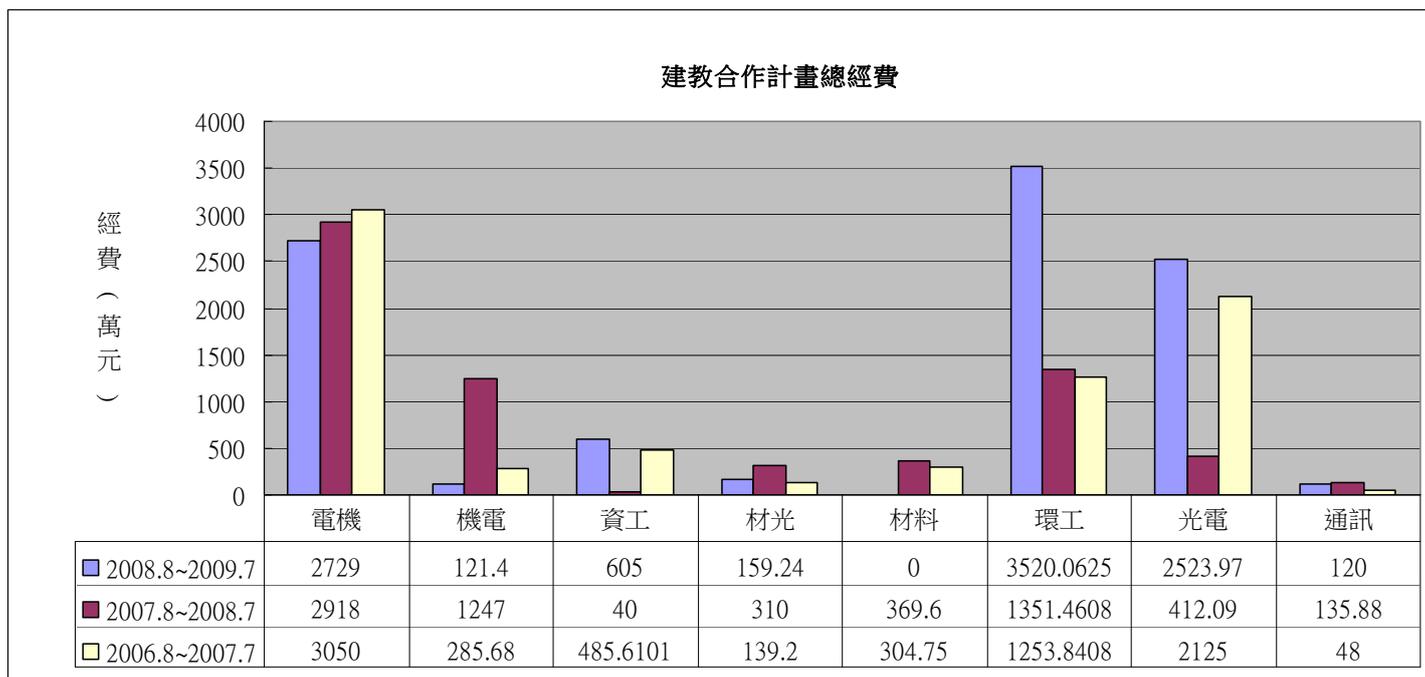
2006 專利總件數為 43，技轉總件數為 12

國科會及建教合作計畫件數 (97-95 學年度)

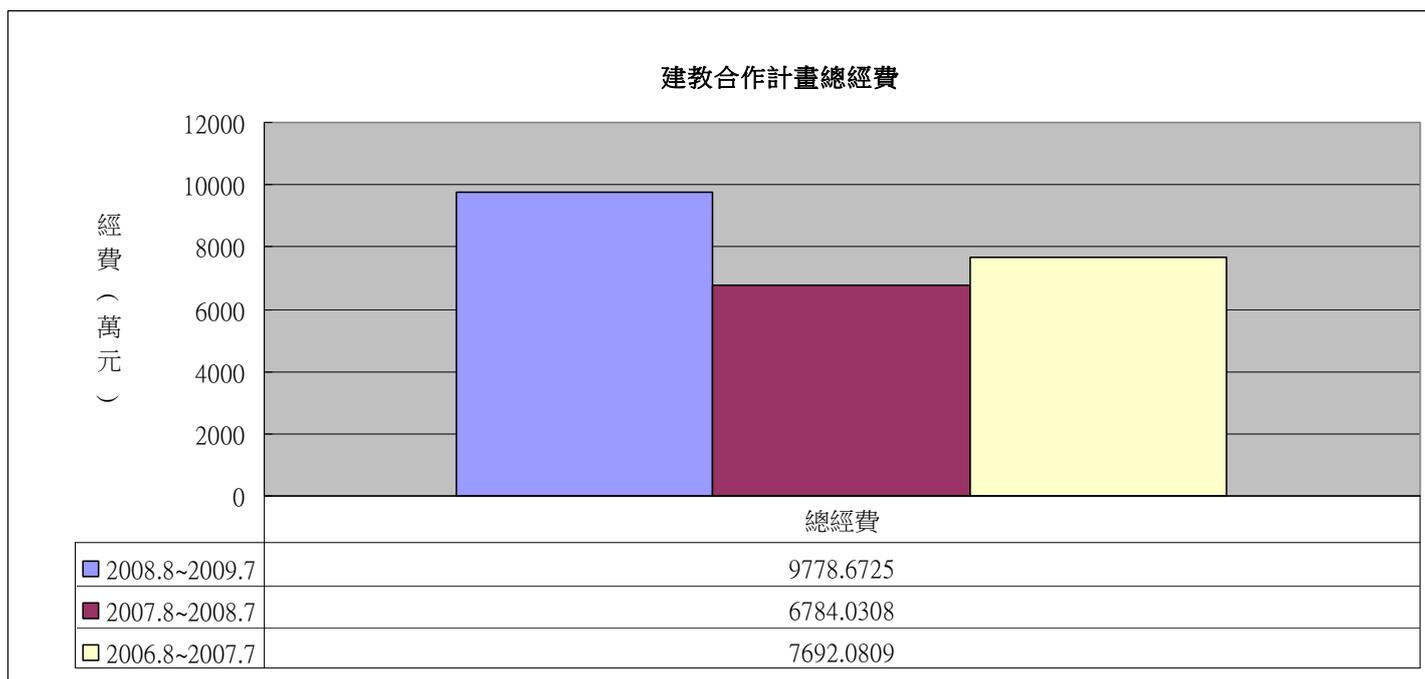


附註:97 學年度起材光系與材料所系所合一

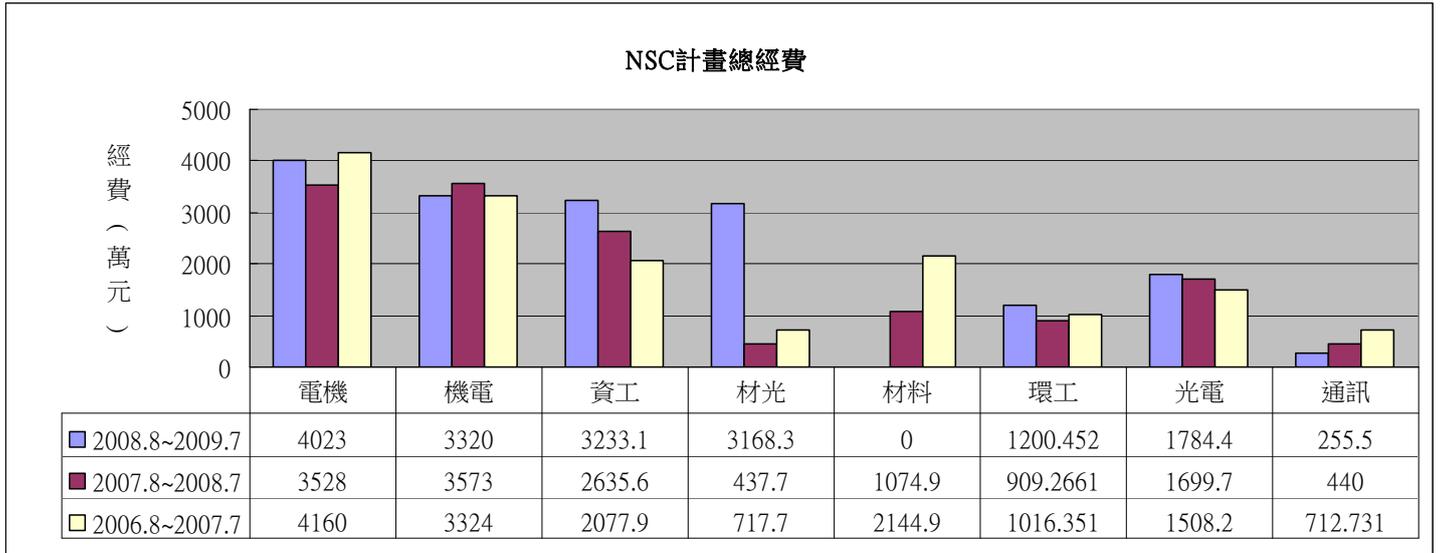
建教合作計畫總經費 (97-95 學年度)



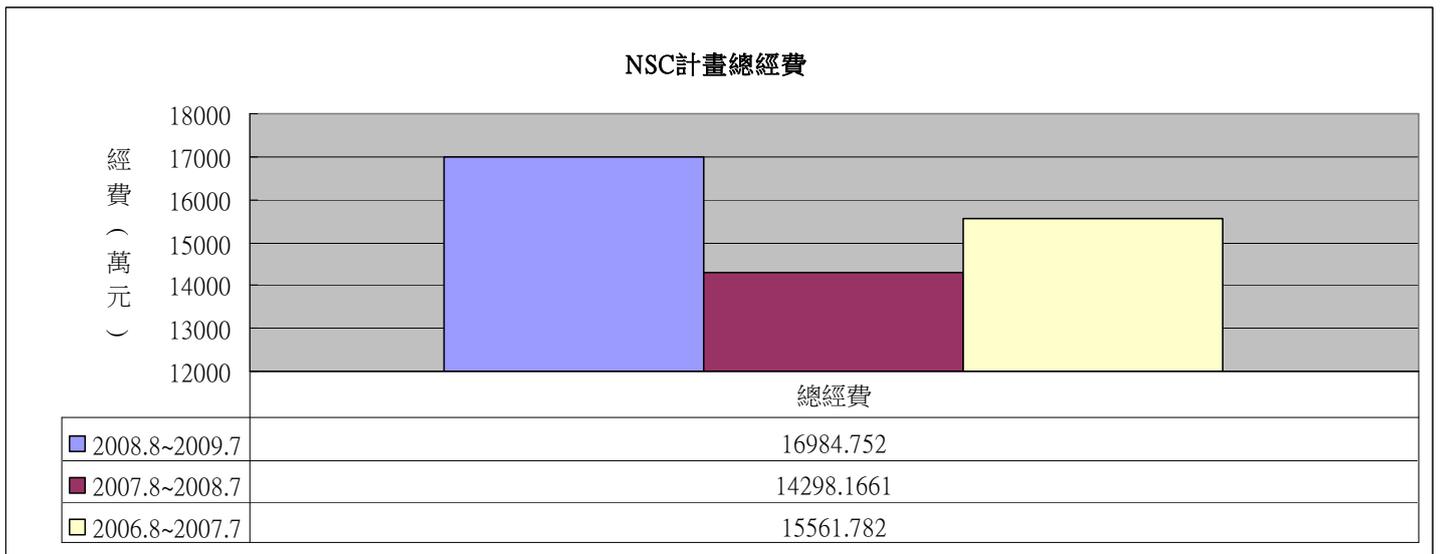
附註:97 學年度起材光系與材料所系所合一



國科會計畫總經費（97-95 學年度）



附註:97 學年度起材光系與材料所系所合一



工學院學術榮譽

事由

2009 世界大學科研論文「分領域」排名結果公布

國立中山大學工學領域進入世界前 300 大

財團法人高等教育評鑑中心基金會於 7 月 30 日公布「2009 世界大學科研論文質量評比」，「分領域排名」旨在瞭解與凸顯各校發展特點與強項。兩岸三地各校，臺灣的大學以理工領域表現最為優異，尤其在工學領域。所以在「分領域」的科研論文排名表現方面，臺灣共有 8 校工學領域（成大、臺大、交大、清大、中山、中央、臺灣科大、中興）分別進入世界前 300 大。

中山大學智財權推廣有成 專利核准件數全國第四

高等教育評鑑中心日前公佈「2004-2008 年台灣大專校院專利活動分析」，一般大專校院獲得中華民國專利數量排行顯示，中山大學名列第四，僅次於成大、交大、台大等大規模老校，技術授權收入也連兩年突破千萬，授權廠商更涵蓋美、日、法等廠商，不少廠商對中山大學的未來產出表示信心。中山大學專利核准件數以工學院及海洋學院居多，包括機電、無線通訊、海下技術等各領域皆十分優越。

2008.8~2009.7 師生榮譽榜

單位	師生榮譽榜
電機系	97.8 2008 海峽兩岸三地無線電科技研討會<<學生優秀論文競賽>>第二名--高嘉鴻。
電機系	97.9 WASN 2008 "無線、隨意及感測網路研討會"最佳論文獎--陳泰元。
電機系	97.11 北京第九屆國際固態與積體電路技術會議〔ICSCICT2008〕最佳壁報論文獎--蔡英杰、黃奕泉、康祥熙、曾奕銘、曾鴻任、林勃荔。
電機系	97.11 系友榮獲 97 年度中山大學傑出校友—劉說安院士(76 級學士)。
電機系	97.11 系友榮獲 97 年度中山大學傑出校友—方俊雄校長(86 級博士)。
電機系	97.11 第三屆天線設計競賽冠軍--郝韻文、康庭維
電機系	97.11 第三屆天線設計競賽亞軍—李偉宇、朱芳賢。
電機系	97.11 第三屆天線設計競賽季軍—張志華、廖詩佳。
電機系	97.11 第三屆天線設計競賽評審團特別獎--李政哲、賴鵬宇。
電機系	97.12.第十一屆全國大專吉他杯比賽團體組第一名—胡毅(大學部)。
電機系	97.12.第十一屆全國大專吉他杯比賽團體組第四名—蕭瑋志(大學部)。
電機系	97.12 第二十九屆電力工程研討會優秀論文獎-黃廣順、陳怡萍、黃耀鋒。
電機系	97.12 2008 亞太微波會議---APMC 獎 <最佳論文獎><香港>--李偉宇。
電機系	98.2 "IEEE ICIT 2009" 學生論文獎--黃廣順、胡錦欣。
電機系	98.3 2009 晶片製作成果發表會榮獲年度佳作設計獎--盧貫中、許念祖、韓府義、劉宜政、吳俊翰。
電機系	98.4 97 學年度微積分競試榮獲中山學生獎學金特優獎(獎金 3000 元)，傑出學生獎學金優等獎(獎金 4000 元)-- 許永尚。
電機系	98.4 97 學年度微積分競試榮獲中山學生獎學金優等獎(獎金 2000 元)，傑出學生獎學金甲等獎(獎金 3000 元)-- 陳首暉。
電機系	97.4 97 學年度微積分競試榮獲中山學生獎學金甲等獎(獎金 1000 元)，傑出學生獎學金甲等獎(獎金 3000 元)—黃心柔。
電機系	97.4 97 學年度微積分競試榮獲中山學生獎學金甲等獎(獎金各 1000 元)--鄭創元、張家銘、李冠賢。
電機系	98.5 2009 IEEE International Magnetics Conference (2009 年國際磁學會議)---旅費獎助(US\$1250)-- 涂俊宏。
電機系	97.5 97 學年度中山-成大物理學科競試榮獲優等獎(獎金各 1000 元)-- 李冠賢、黃心柔、陳威銘。
電機系	97.5 97 學年度中山-成大物理學科競試榮獲甲等獎(獎金各 500 元)-- 阮維新、楊政達、王致皓、楊碩、張宜婷、張景閔、吳朝文、鄭淦聖。

電機系	97.8 李明達教授榮獲研究績優獎。
電機系	97.10 翁金輅教授榮獲「科學 50」--國科會 50 科學成就獎。
電機系	98.6 盧展南及許蒼嶺教授榮獲九十七學年度優良教學獎。
電機系	98.5 Chua-Chin Wang, Conference Chair-elect, 2011 IEEE International Conference on IC Design and Technology (ICICDT) , 王朝欽 當選 2011 IEEE ICICDT 國際會議之大會主席。
電機系	98.5 王朝欽教授指導學生劉宜政以「次3倍VDD大範圍雙向共容輸出入單元」榮獲 2009 國家晶片系統設計中心晶片-「佳作品片」獎。
電機系	98.5 王朝欽教授指導學生吳俊翰 以「適用於高速內容可定址記憶體之自動關閉感測電路」榮獲2009國家晶片系統設計中心晶片-「佳作品片」獎。
機電系	許教授正和指導碩士班研究生溫子粧榮獲 97 年度機構學會傑出碩士論文獎。
機電系	蔡教授穎堅指導研究生謝銘駿榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎金質首獎。
機電系	許教授正和指導研究生溫子粧榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎銅質獎。
機電系	林教授哲信指導研究生王靖惠榮獲第五屆上銀科技機械碩士論文獎優等獎。
機電系	邱教授源成及李教授榮宗指導博士班研究生黃茂榕榮獲第六屆精密製造學術研討會論文佳作。
機電系	林教授哲信指導研究生郭書銘榮獲奇美獎評審團特別獎。
機電系	魏教授蓬生榮獲中山大學「西灣講座教授」。
資工系	97 學年度基礎學科（微積分）競試-中山學生獎學金&傑出學生獎學金。（學士班：陳柏良）
資工系	97 學年度-全國大學院校嵌入式軟體設計競賽-創意應用組佳作。（李宗南教授指導研究生：張簡大敬、洪志仰、戴偉倫）
資工系	論文佳作獎（官大智教授指導研究生：王元俊、莊額碩，第十九屆全國資訊安全會議）。
資工系	最佳論文獎（楊昌彪教授指導研究生：彭永興、曾球庭、何秋誼，2009 年組合數學與計算理論研討會）。
資工系	97 學年度教育部主辦全國軟體程式設計比賽-大學甲組佳作（楊昌彪教授指導學士班學生：蔡宗翰、蔡權昱、李重儀）。
材光系	沈博彥教授及黃志青教授榮獲本校西灣講座教授。
材光系	黃志青教授獲國科會傑出學者獎助 2009 獲 SCI 高引用 (Highly cited) 論文榮譽七次。

材光系	張六文教授獲中國工程師學會詹天佑論文獎。
材光系	學士班 98 級謝兆瑩同學獲國科會 97 年度大專學生參與專題研究計畫研究創作獎。
材光系	學士班 98 級周均霖同學參加中山大學「中山出攝」全國攝影比賽中山之美組第一名。
材光系	學士班 99 級黃農晏同學當選 98 年中國青年救國團大專優秀青年。
材光系	學士班 101 級蔡濼猷同學參加 2009 第 5 屆東海盃全國大專院校射箭邀請賽個人賽第 5 名。
材光系	學士班 101 級林萬豐同學獲 97 學年度基礎學科（微積分）競試特優。
材光系	學士班 101 級陳建甫同學獲 97 學年度基礎學科（微積分）競試優等。
材光系	學士班 99 級劉東閔及 100 級劉琦歲同學獲 97 學年度基礎學科（微積分）競試甲等。
光電系	馮瑞陽同學榮獲國立中山大學「博士研究生優秀畢業論文獎」。
光電系	林士欽、鄭祐松、連冠懿、歐俊顯、李俊賢、吳奉修同學榮獲「2008 年影像科技元件設計與製程特色專題實作競賽第一名」。
光電系	林育中、蔡昭源、田偉辰同學榮獲「2008 年影像科技元件設計與至程特色專題實作競賽第二名」。
光電系	林軍豪同學榮獲「中山大學 97 學年度上學期學士班書香獎」。
光電系	邱鈺蛟同學榮獲「97 學年度基礎學科（微積分）競試榮獲特優及優等」。
光電系	魏啟豪同學榮獲「97 學年度基礎學科（微積分）競試榮獲優等及甲等」。
光電系	黃文堯助理教授榮獲「院傑出教學獎」。
光電系	于欽平助理教授榮獲「院優良導師」。
光電系	鄭木海教授榮獲「加拿大國科會講座學者」。
光電系	鄭木海教授榮獲本校「西灣講座」。
光電系	鄭木海教授及多賀秀德教授榮獲本校「特聘研究教授」。
光電系	鄭木海教授、多賀秀德教授、賴聰賢教授、張弘文教授、黃文堯助理教授、張美澗副教授榮獲本校「教學研究獎勵」。
環工所	袁中新教授指導學生覃偉民獲 2008 年台灣氣膠研究學會年會氣膠創意技術比賽第二名。
環工所	袁中新教授指導學生陳威錦獲 2008 環工年會空氣污染控制技術研討會空氣污染控制技術博士班英文論文競賽第二名。
環工所	袁中新教授指導學生李宗璋獲 2008 環工年會空氣污染控制技術研討會最佳論文獎。
環工所	楊金鐘教授指導學生蔡啟明獲 2008 環工年會廢水處理技術研討會論文口頭發表獎。
環工所	樓基中教授指導學生黃韋翔獲 2008 環工年會廢水處理技術研討會優秀論

	文獎。
環工所	高志明教授指導學生林志恩獲 2008 環工學會廢水處理技術研討會優秀論文獎。
環工所	高志明教授指導學生賴育璋獲 2008 環工學會廢水處理技術研討會英文論文發表獎。
環工所	高志明教授指導學生梁書豪獲 2008 環工學會土壤與地下水研討會優秀論文獎。
環工所	高志明教授指導學生郭育嘉獲 2008 環工學會土壤與地下水研討會優秀論文獎。
環工所	高志明教授指導學生陳志峰獲 2008 環工學會環境資訊研討會優秀論文獎。
環工所	楊金鐘教授指導學生顏嘉亨同學獲 2008 產業綠色技術研討會論文優等獎。
環工所	袁中新教授指導學生李宗璋獲中國顆粒學會第六屆學術年會暨海峽兩岸顆粒技術研討會研究生優秀論文獎。
環工所	袁中新教授獲 CGU Annual Meeting Most Cited Article Award 【最佳被引用論文獎】。
環工所	袁中新教授指導學生蔡協宏獲中華民國環境工程學會 2009 年學術論文獎。
通訊所	王藏億老師榮獲 2008 IEEE ITSOC 台北支會暨 COMSOC 台北/台南支會「年輕學者最佳論文獎」
通訊所	王藏億老師榮獲工學院 97 學年度「傑出教學獎」
通訊所	簡妙芬同學榮獲「2009 年國立中山大學智慧財產權保護標語徵選競賽—網路反侵權組」第三名

2008.8~2009.7 工學院國內、外重要學術活動

活動名稱	承辦單位	舉辦日期
演講者：飛鳥半導體公司 胡龍融總經理 演講題目：我們眼中的好產品與好人才	電機系/ 工程中心	2008/11/03
演講者：義守大學副校長 柯明道教授(IEEE Fellow) 演講題目：電路板層級元件充電模式之靜電放電現象與防護方法 (Board-Level CDM ESD Event)	電機系/ 工程中心	2009/06/19
工廠參觀-參觀「台電南部火力發電廠」	電機系	2009/04/21
由李淑敏 組長主導，帶本校學生參訪楠梓園區之恩智浦 (NXP) 半導體公司，參與學生人數 20 人。	電機系/ 工程中心	2009/05/22
第 14 屆 IEEE 國際嵌入式暨即時計算技術與應用會議 (IEEE 14 th International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications)	資工系 (與台灣大學、 成功大學合辦)	2008/08/25 ~ 2008/08/27
高容量光通信國際研討會	光電系	2008/12/19 ~ 2008/12/20
振興高雄縣產業共創環保與產業雙贏論壇	環工所	2008/10/17

2008.8~2009.7 工學院推廣服務活動

名稱	主辦單位
協助申請成立台灣電機電子學會(Taiwan Institute of Electrical and Electronic Engineering, TIEEE)，並於 2008 年 8 月 13 日獲內政部立案，立案字號：台內社字第 0970141270 號。	電機系/ 工程中心
協助辦理固態電子(Solid-State Circuits)電路設計 DVD Replay 會議 (07/14/2008,08/11/2008)	工程技術研究 推展中心
甲級空氣污染訓練班 9714 期(週末班)	環工所
甲級空氣污染訓練班 9727 期(週末班)	環工所
甲級空氣污染訓練班 9801 期(週末班)	環工所
甲級空氣污染訓練班 9815 期(週末班)	環工所
乙級空氣污染訓練班 9713 期(週末班)	環工所
乙級空氣污染訓練班 9802 期(週末班)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9738 期(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9751 期(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9804 期(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9805 期(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9817 期(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9722 期(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9803 期(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9814 期(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9729 期(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9738 期(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9803 期(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9829 期(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9743 期(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9803 期(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9815 期(週末)	環工所
教育部補助「大專以上人力加值方案」非學分班招生計畫 一計有生質柴油技術、生質能源科技、氫能技術	環工所

2008.8~2009.7 工學院國際交流（學者來訪）

邀請 單位	邀請日期	外賓姓名	演講主題
電機系	2008/9/30	李祖聖特聘教授	人形機器人的發展現況與展望
電機系	2008/10/07	鍾德霖副研究員	防災應變格網系統之發展
電機系	2008/10/14	陳正宗院長	壓力調適
電機系	2008/10/21	王信雄研發副總	從能源之星看轉換器拓樸
電機系	2008/10/28	季法文副研究員	CMOS 影像感測原理與設計
電機系	2008/11/04	荊鳳德教授	High-k Dielectric Metal-Electrode Innovation to Logic & Memory Devices
電機系	2008/11/11	顏睿余專案經理	台灣機器人之市場現況與未來發展
電機系	2008/11/18	鄧德雋助理教授	Adaptive Contention Resolution Scheme for IEEE 802.11 DCF Access Control
電機系	2008/11/25	郭正邦教授	(1) Mechanical Stress Effects of Nanometer SOI CMOS Devices. (2) 如何學好高科技英語
電機系	2008/12/02	張軒庭教授兼通訊所所長	Joint Image Encryption and Multiplexing by Use of Non-negative Matrix Factorization Adopting Digital Holography
電機系	2008/12/09	黃騰毅副教授	磁共振造影術
電機系	2008/12/16	Rajan Srinivasan 教授	Estimating Amall Probabilities Using Fast Simulation - A Brief Tutorial on Importance Sampling and Some Applications
電機系	2008/12/23	劉鎮欽教授	Launching a Successful Career as an EE Graduate Student Today
電機系	2008/12/30	周立德教授	1. 異質行動網路中之多媒體串流系統 2. 網路人的社會關懷
電機系	2008/12/30	Kevin Tomsovic CTI Professor and Head	Research Issues for Achieving High Penetration of Alternative

			Generation in the Electric Power Grid
電機系/ 工程中心	2009/01/06	Juin J. Liou IEEE Vice Chair	Advanced On-Chip Electrostatic Discharge (ESD) Protection Solutions in CMOS/BiCMOS
電機系	2009/03/03	簡榮宏教授	無線感測網路的應用與定位技術
電機系	2009/03/10	洪宗貝教授	Some Advanced Techniques and Applications in Data Mining
電機系	2009/03/10	毛嘉源經理	億萬身家科技人
電機系	2009/03/01 ~ 2009/06/18	Chee-Mun Ong	短期課程 課程名稱：電力電子轉換器 (Power Electronics Converters)
電機系	2009/03/17	林嘉文副教授	When Video Editing Meets Machine Learning: Digital Scissors, Erasers, and Magnifiers
電機系	2009/03/24	吳文超助理教授	腦部功能性磁振造影
電機系	2009/03/31	張人偉課長	軋鋼廠控制系統介紹
電機系	2009/04/07	陳士麟教授	Evaluation of Electric/Magnetic Fields and EMI
電機系	2009/04/14	梁明正教授	IPv6 現況與未來發展
電機系	2009/04/21	黃廣志講座教授	科技與人文大融合
電機系	2009/04/21	Hasan S. Mir Member of the Technical Staff	Digital Radar for Naval Applications
電機系	2009/04/28	張守進教授	ZnO nanowire-based materials and devices
電機系	2009/05/05	陸 庠副總經理	如何成為 IPer—科技人的另一個選擇
電機系	2009/05/12	鍾孝文教授	以類神經網路進行腦電圖自動棘波辨識
電機系	2009/05/19	孟慶宗教授	Highly Merged Dual-Band Weaver-Hartley Image-Reject RF Front End Receiver
電機系	2009/05/19	沈榮津主任	1.全球環境與產業前瞻科技發展之掃描 2.新世紀國家發展願景與策略 3.2015 年台灣產業結構調整方向與策略

電機系	2009/05/26	梁適安協理	Power Supply Design and Considerations for Green Requirements
電機系	2009/06/02	陸永祥 Associate Professor	Establishing Trust and Saving Energy in Computation Offloading
電機系	2009/06/03	Professor Andrei I. Volodin	Introduction to the Bootstrap Procedure with Applications to Electrical Engineering
電機系	2009/06/03	Professor K. Muralidharan	Some Conditional Inferences Intensity Parameters in Power Law Process (with Applications to Electrical Engineering)
電機系	2009/07/09	劉鎮欽教授	Transmission and Voltage Issues Resulting from Large Scale Integration of Wind Power
機電系	2008/08/01 ~ 2009/07/31	Sergey Aleksandrov	訪問學者
機電系	2008/08/04	任天健	Cold Gas Dynamic Spraying Process with Nano- and Micro-size particles
機電系	2008/08/14 ~ 2008/08/30	Dr. Michael Schabacker	至本系參訪
機電系	2008/10/20	Dr. Satish G. Kandlikar , Gleason	Future of liquid cooling – Is it the best cooling option
機電系	2008/11/10	大藤晃義	姿勢與健康
機電系	2008/11/06	Prof. Stephen Liu	Welding in the Deep Oceans: Conquest of the Other Frontier
機電系	2008/11/07	Dr. Chanyshev Anvar Ismagilovich 以及 Dr.Oparin Victor Nikolaevich	至本系參訪
機電系	2008/12/16	Prof. Ju Li	MD simulation for bio-medical purpose
機電系	2008/12/16	Prof. Mo Li	MD simulation for mechanical properties
機電系	2008/12/31	賈海昌教授	Topology and Dimensional Synthesis of Linkage Mechanism

機電系	2009/03/23	Professor John H. Lau	Enabling Technologies for 3D IC Integration and Packaging
機電系	2009/04/27	Prof. Andreas Oechsner	Determination of the Elasto-Plastic Transition Zone of Porous Materials
機電系	2009/05/27	Prof. Sindo Kou	Friction-Stir Spot Welding: Some Recent Progress at UW-Madison
資工系	2009/07/06 ~ 2009/07/07	王申培教授(College of Computer Information Science Northeastern University, USA)	Intelligent Pattern Recognition and Application
資工系	2009/06/30 ~ 2009/06/3	Naveen K Chilamkurti (Computer Science and Computer Engineering La Trobe University, Melbourne, Australia)	Long Term Evolution (LTE or 4G) -The Present and the Future
資工系	2009/05/24 ~ 2009/05/24	Pramod Kumar Meher (Senior Scientist with the Institute for Infocomm Research, Singapore)	Memory-Based Computing for DSP Applications
資工系	2009/04/13 ~ 2009/04/14	Dr. Martin Buechert, Director (Magnetic Resonance Development and Application Center, Department of Diagnostic Radiology, University Hospital Freiburg)	The Modern Development of MR Techniques and its Applications
資工系	2009/02/17 ~ 2009/02/17	林旭宏教授(Department of Mathematics and Computer Science, Biola University, USA)	Finding Optimal Refueling Policies in Transportation Networks
資工系	2009/02/14 ~ 2009/02/16	Mario Gerla(美國加州大學洛杉磯分校(UCLA)電腦科學)	中山大學「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」延攬短期傑出國外學者來校研討
資工系	2008/12/22 ~ 2008/12/22	Prof. Jenq-Neng Hwang (University of Washington)	IPTV over WiMAX: A Joint Opportunistic Scheduling and Resource Allocation Scheme for Scalable Video Multicast and Unicast over WiMAX
資工系	2008/11/11 ~ 2008/11/11	Prof. Oscar H. Ibarra (Department of Computer Science University of	Computing with Cells: Membrane Systems

		California,USA)	
資工系	2008/08/13 ~ 2008/08/13	Prof. Frank Hsu(Fordham University, New York, USA)	Information Fusion, Virtual Screening and Protein Structure Prediction
材光系	2008/12/03	Dr. Uwe Jahn , Paul-Drude Institute	Scanning electron microscope cathodoluminescence of GaN/(Al,Ga)N nanocolumns
材光系	2008/12/17	Prof. Mo Li 李默 , Georgia Institute of Technology USA	MD simulation on mechanical behavior of metallic glasses
光電系	2008/12/22	Gerd Keiser	Use of Telecom Photonic Devices in Biophotonics
光電系	2008/12/24	Silvano Donati	Coupling Dynamics in Semiconductor Lasers and Applications to Chaotic Cryptography
光電系	2009/02/21	葉伯琦教授	Fundamentals of Optics and Photonics (I) : Transmission of Light through Nano Holes
光電系	2009/02/28	陳陽闓教授	High speed electronics and optoelectronics for optic fiber communications
光電系	2009/05/12	林清隆教授	Photonics and Its Impact on the Broadband Information Infrastructure
光電系	2009/06/01	陳永睿教授	Taking a “NMR Image” of Photonic Waveguide Devices
環工所	2008/8/5	Rao Surampalli	環境水流域演講
環工所	2009/04/01	Mervin Floyd Fingas	海洋污染演講
環工所	2009/05/20	Wei-xian Zhang	nZVI – Surface Chemistry and Significance of the Core-Shell Structure
環工所	2009/06/24	Andy Hong	Ozonation Treatment of Produced Water for Oil and Sheen Removal
環工所	2009/07/08	黃汝常	Recent Applied Research on Wastewater Treatment in Hong Kong
環工所	2009/07/09	Hsing K. Lin	Remediation of Soil Contaminated by PCP and PCBs

環工所	2009/07/17	P.Y. Yang	EMMC 在廢水處理之應用
環工所	2009/07/20	Chia-fon F. Lee	Bio-Diesel Fuel Properties and Low Temperature Combustion Characteristics
通訊所	2008/08/15 ~ 2009/02/13	Rajan Srinivasan	短期教學－無線通訊，3 學分
通訊所	2008/12/21 ~ 2008/12/31	Ramya Srinivasan (Critical Networking Lab, PhD. Candidate)	Interference cancellation in a MIMO wireless network
電機系/ 工程中心	2008/09/11	Prof. David Pan	Synergistic Modeling and Optimization for Nanometer IC Design/Manufacturing Integration
工程技術 研究推展 中心	2008/12/11	Prof. Kai-Kuang Ma	Super-resolution Imaging

2008.8~2009.7 工學院國際交流（學生出國進修）

系所	出國日期	學生姓名	出國進修地點
資工系	2008/09/01 ~ 2009/08/03	陳良弼 (博士生)	美國加州大學爾灣分校資訊科學系嵌入式計算機系統研究中心 (國科會千里馬專案&自費)
資工系	2008/08/01 ~ 2009/08/03	楊馥璟 (博士生)	美國加州大學爾灣分校資訊科學系嵌入式計算機系統研究中心 (中山大學補助)
資工系	2008/08/01 ~ 2009/08/03	賴俊宏 (博士生)	美國加州大學爾灣分校資訊科學系嵌入式計算機系統研究中心 (自費)
資工系	2009/01/01 ~ 2009/07/31	陳冠鄱 (博士生)	美國加州大學洛杉磯分校 (國科會千里馬專案&自費)
材光系	2009/02/50 ~ 2009/06/22	蔡佳峰	韓國中央大學
材光系	2008/08/04 ~ 2008/09/12	唐登彥	加州大學洛杉磯分校
環工所	2008/3~2009/8	陳敬遠	德國康茲坦斯大學生物學系
環工所	2008/9~2009/8	黃郁仁	德國柏林洪堡大學化學系
環工所	2008/9~2009/8	蔡在唐	德國斯圖佳大學 Vegas 研究所
環工所	2008/8~200/9	覃偉民	中國科學院地球化學研究所

外籍生人數

	電機系	機電系	資工系	材光系	光電系	環工所	通訊所	合計
97 學年度	4	0	6	2	0	0	0	12
96 學年度	3	1	9	3	0	0	0	16
95 學年度	7	1	4	3	0	0	0	15