

國立中山大學

國立中山大學 97 學年度第 1 次校務會議

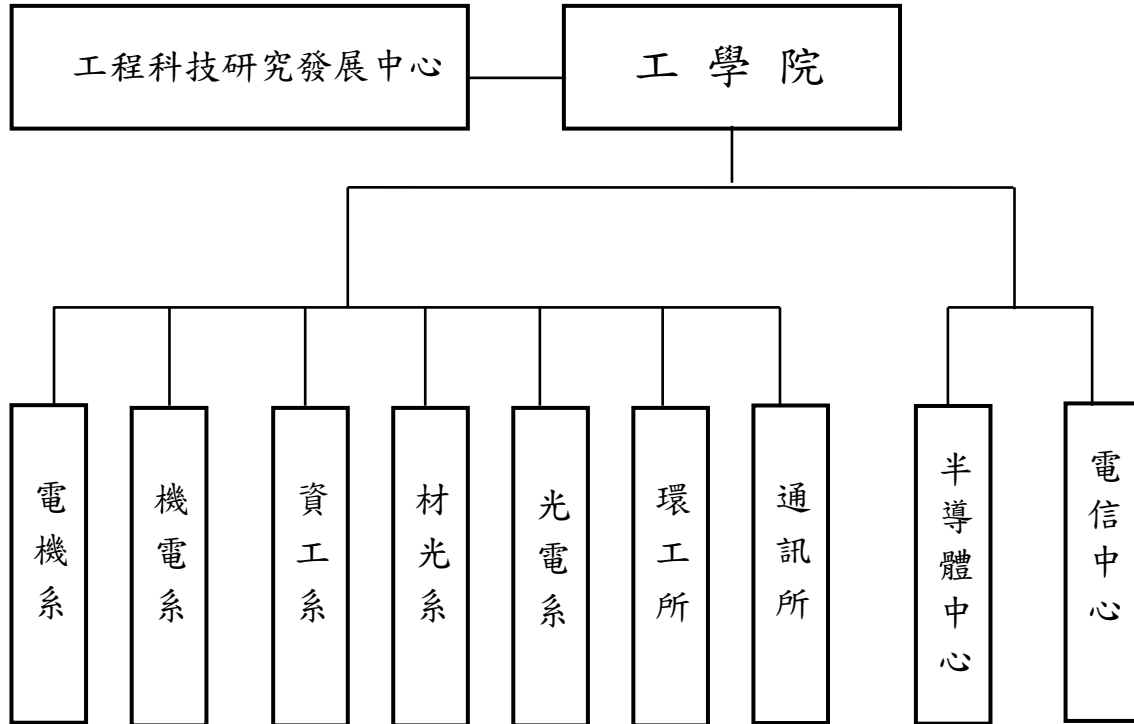
工學院 工作報告

報告人：光灼華

中華民國 97 年 11 月 21 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。

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 127 名，其中的 126 位均有博士學位，佔了百分之九十九。為推廣國際化，本院有外籍教師 3 名，971 學年有 29 門英語授課，電機系設有「電機電力工程國際碩士學程」英語學程與「電力資訊技術」英語學程。目前本院學生總數為 2829 人，其中碩、博士班學生有 1446 人，約佔 51%。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、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 34 名、講師 1 名、兼任教授 3 名、合聘教師 3 名。在學學生有大學部學生 427 名、碩士班學生 293 名、在職碩士專班學生 29 名、產業研發碩士專班學生 8 名、博士班學生 144 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 1799 名，獲頒碩士學位約 1350 名，碩士在職專班 52 名，博士學位 105 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 IEET 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。96年度起本系並開始聘任外籍教師，現今外籍教師人數，專、兼任各有一名。目前仍繼續徵聘教師，期能延攬更多優秀師資補足資工系應有之教師人數，並降低生師比減輕現有教師授課及指導研究生的壓力，以提升研究能量。

資工系並以國立大學資訊工程學系中首梯次申請辦理「工程及科技教育認證」，於 94 學年度已獲得學士班的認證通過，96 學年度申辦研究所「工程及科技教育認證」亦已獲得通過。

【 材 料 與 光 電 工 程 學 系 】

國立中山大學材料與光電工程學系於民國 92 年成立，是國內目前唯一兼顧材料與光電兩大領域的熱門科系。教育方針不僅著重材料、光電、電機、物理等理論知識的傳授，亦著重各類光電科技、材料工程等實務之訓練，使培養之人才，不論投入於學術界或是產業界，都具備挑戰各項尖端科技（如顯示器、奈米材料、功能陶瓷、光電高分子、光通信、生醫科技、及太陽能電池等）的實力。

為達成專業人才的養成，本科系由已成立 27 年之材料科學研究所，與成立 15 年之光電工程研究所，共同支援實務訓練與課業教學，因此實驗設備十分完善，而且師資陣

容嚴謹堅強。在教學設備部分，本系具備的各項精密設備，如電子顯微鏡、X光繞射儀等，適合對奈米材料組織結構的分析，製程設備則提供各類材料與光電元件（如光電半導體）的研發、設計與製作。其他可支援實務課程的設備繁多，如3 kW CO₂雷射材料處理機、三維形貌量測系統、光譜量測系統、液相層析儀(GPC)及其他高分子合成相關設備等，提供實用的學習環境。

至於課業教學方面，大一先從物理、化學基本功夫著手，並初步瞭解各種材料之結構、特性，以及各式光電科技產品的原理、應用。大二則逐步嘗試各種學科理論，例如光學、電磁學、晶體結構與繞射、熱力學等課目，以奠定各種學科的理論基礎。大三、大四則可依學習性向、生涯規劃、甚至市場需求等因素，修習有興趣的科目，例如電子學、光電學、材料製程、材料設計、奈米材料、光電元件、光電工程、微電子工程、雷射、光通訊等最新科技。由於師資陣容龐大，因此課程的編排循序漸進、完整、細緻且富多樣化。使培養出的學生，不論在繼續深造或是在職場上，都能依照興趣擁有多元化的選擇。

本系的學生畢業時將是嫻熟材料結構、材料製程、光電工程、與半導體產業的人才，可以投身於航太材料、IC製造及封裝、奈米材料科技、光電元件設計與製造、光電顯示器、光學儲存、光輸出輸入裝置、光纖通訊等高科技產業相關領域。歡迎有興趣的高中生加入我們，共同營造一所令人敬重的學術重鎮。

【材料科學研究所】

國立中山大學於民國六十九年在台高雄西子灣復校，材料科學研究所於次年成立。現今材料所共有15名專任教授，碩、博士班學生人數約一百餘名，有優越的師生比約1:9。碩、博士之畢業人數已有約五百餘名，另有專任技術員七位，負責本所各貴重儀器的操作與維護。本所之研究生來自各大專院校理工或相關科系，並不限於材料本科。為使研究生得到最佳的指導與照顧，本所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。

本所研究方向包括幾個重點：(1)化合物半導體；(2)光電性高分子；(3)功能與結構陶瓷；(4)航太輕金屬；(5)材料界面與接合；及(6)材料組織分析。本所課程規劃有三大特色：(1)完整的材料科學基礎訓練，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，拓展研究生的知識領域；(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。

本所全部實驗室及儀器均由全所共管，開放給全所師生共同使用，教授則輪流擔任負責人。本所儀器甚為完備，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，此為本所特色之一。本所在歷任所長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，材料所在未來的發展中，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所一個未來發展的方向，目前本所與光電所、物理系所、電機系所、機械系所經常開辦半導體及光電人才培訓班，對於區域性產業科技工程人員的再教育將會更積極的投入。

【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）、3 位兼任教師、2 位博士後研究員、2 位專任技術人員、2 位行政助理、5 位專任研究助理以及 95 位研究生，其中包括 42 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，2007 年之教師平均發表 SCI 期刊篇數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茅。

【光電工程研究所】

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、光電構裝雷射鉗接工作系統、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（分系統網路及傳輸兩組）。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。本中心成立自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

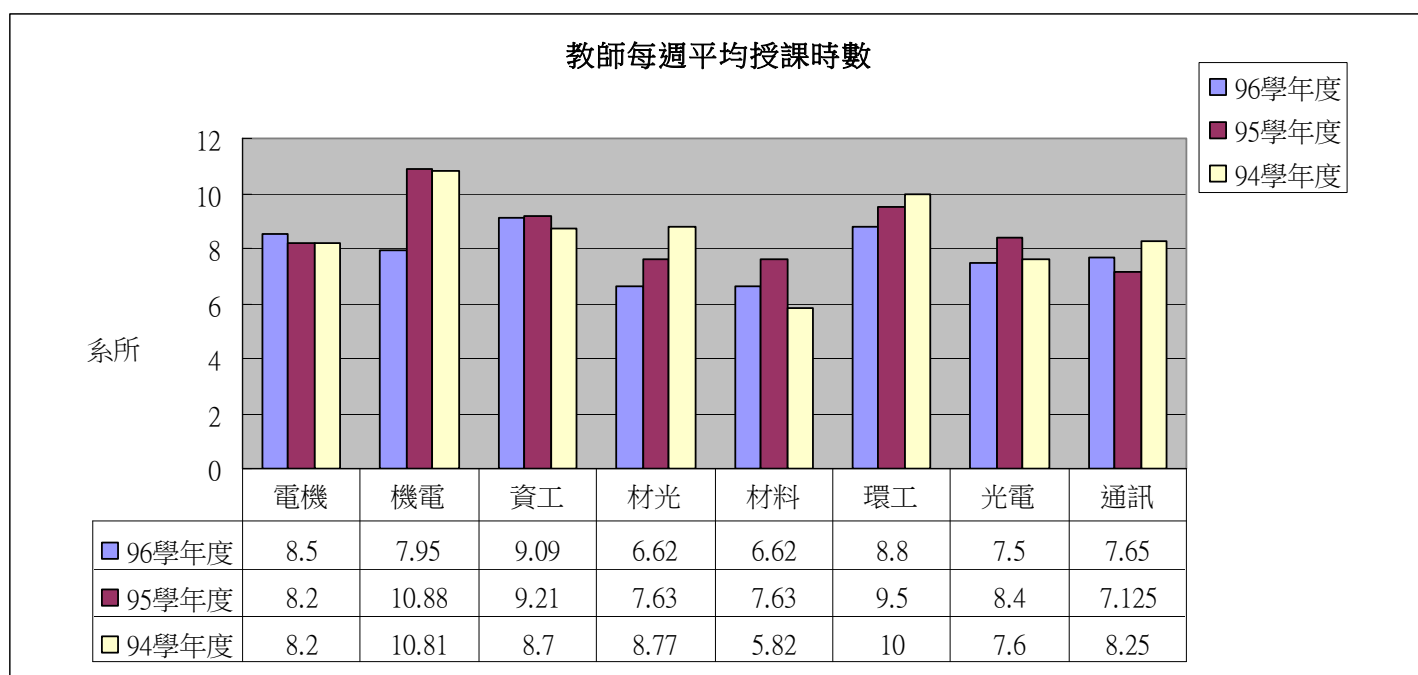
教師人數

	電機系	機電系	資工系	材光系	材料所	環工所	光電所	通訊所	合計
96學年度	35	31	19	6	15	6	13	4	129
95學年度	33	30	19	5	14	6	11	4	122
94學年度	34	30	18	5	14	6	12	4	123

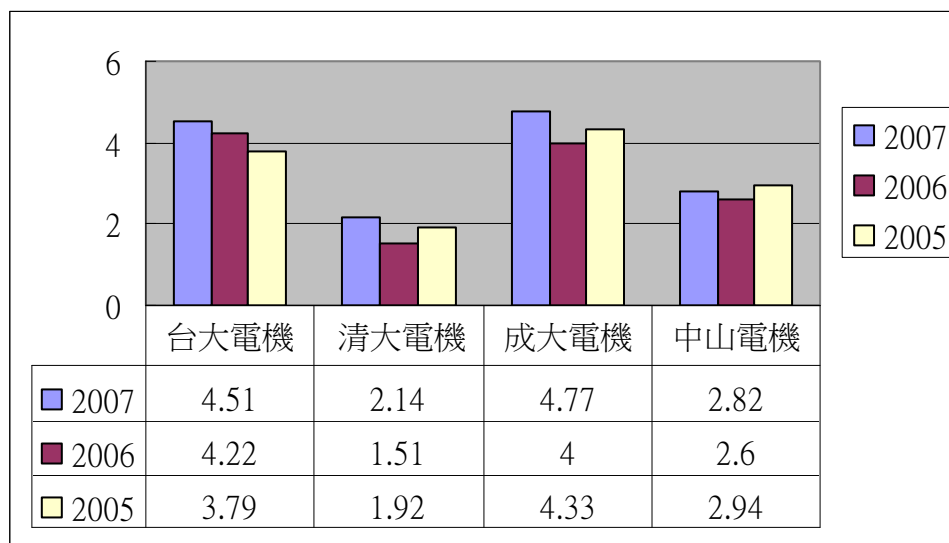
學生人數

	不分系	電機系	機電系	資工系	材光系	材料所	環工所	光電所	通訊所	合計
96學年度	28	901	765	462	199	123	95	163	71	2807
95學年度	-	919	806	454	189	132	98	167	61	2826
94學年度	-	921	793	470	136	135	95	154	59	2763

教師每週平均授課時數

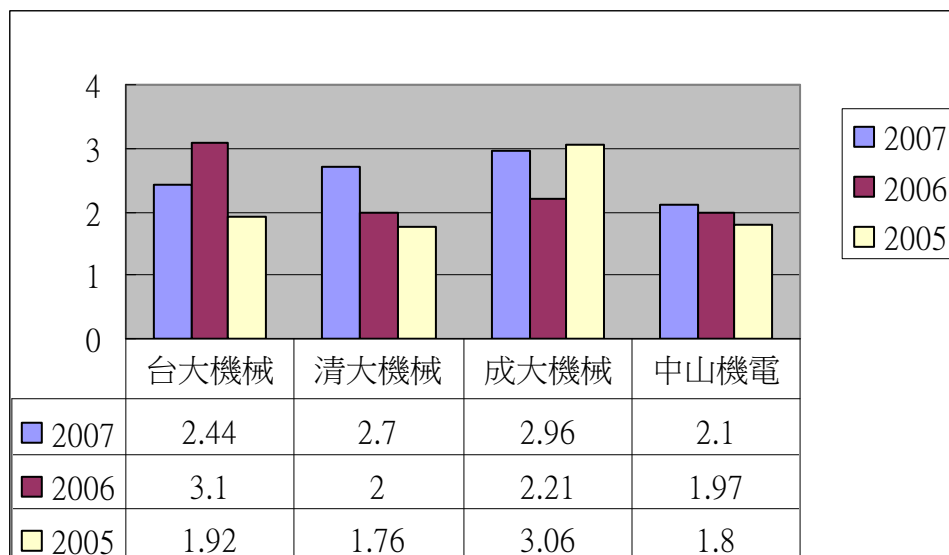


國內相關系所論文數 電機系(所)



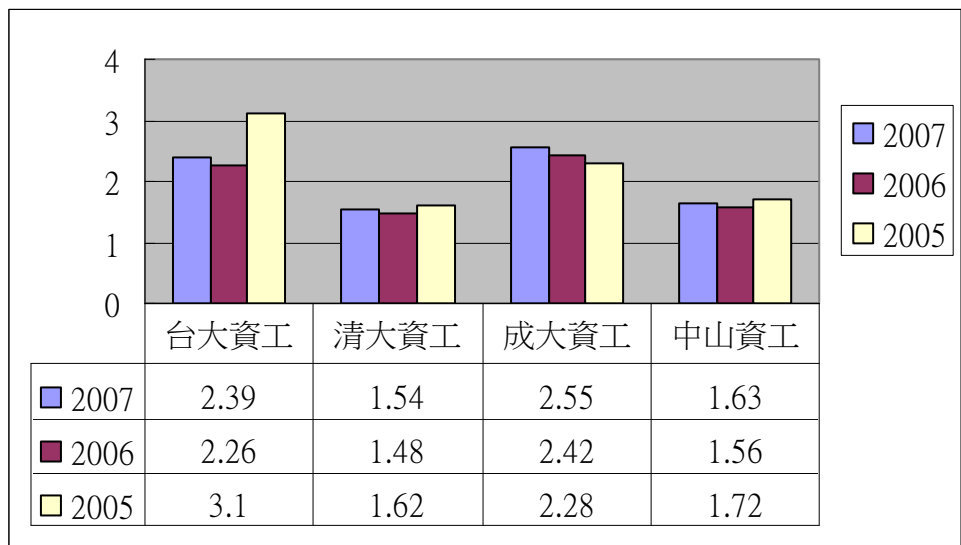
• 資料由電機系提供

國內相關系所論文數 機械與機電工程學系(所)



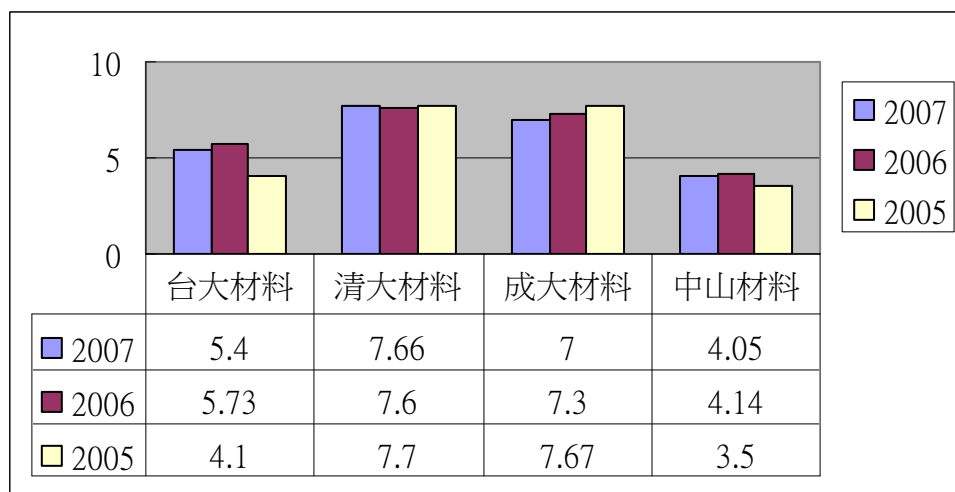
• 資料由機械與機電工程學系提供

國內相關系所論文數 資訊工程學 系（所）



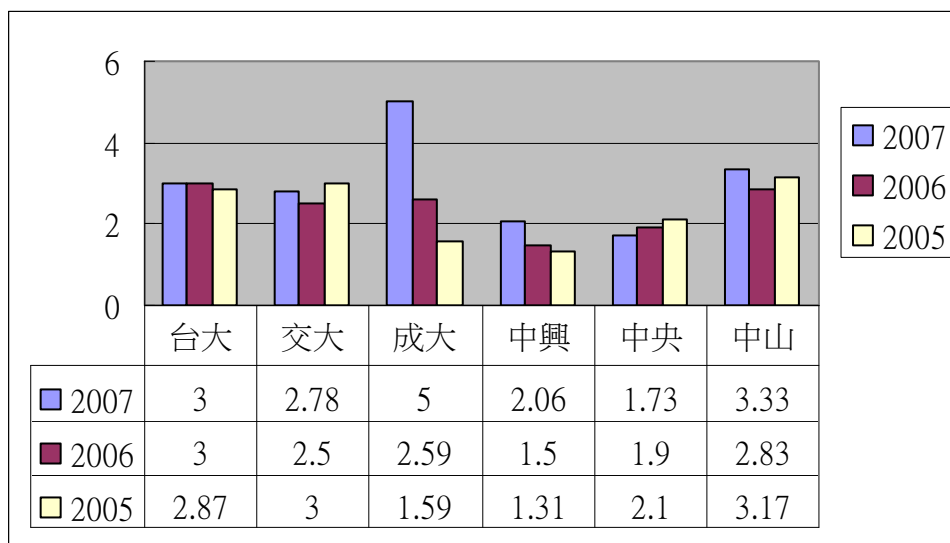
·資料由資訊工程學系提供

國內相關系所論文數 材料所/材光系 系（所）



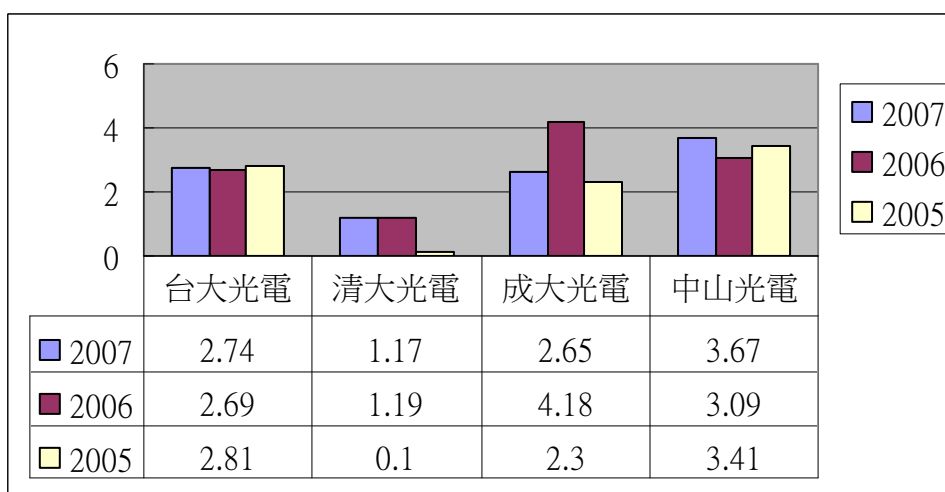
·資料由材料所提供

國內相關系所論文數 環境工程 系（所）



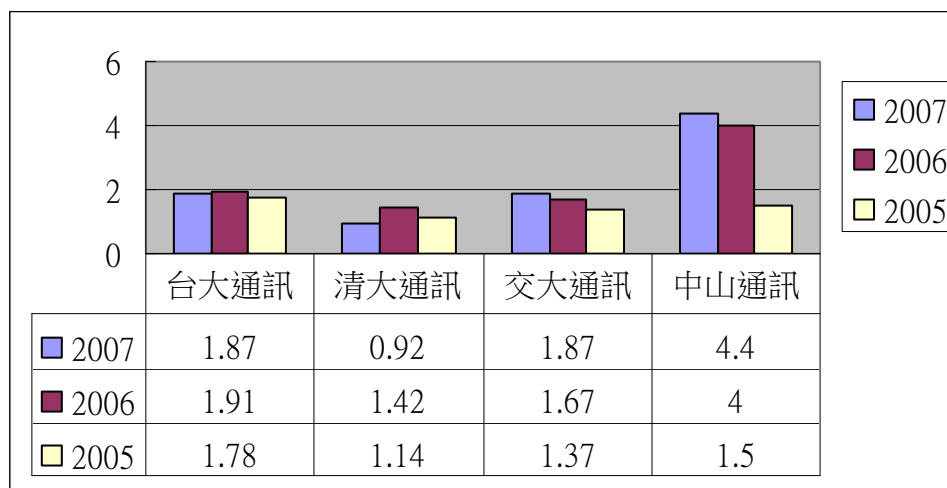
• 資料由環境工程所提供

國內相關系所論文數 光電工程研究所



• 資料由光電工程研究所提供

國內相關系所論文數 通訊工程研究所



• 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	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	環境倫理與科學	2000	巨流圖書公司
陳正義、何坤鑫、 程啟正等合著	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.]

賴威光	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
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	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	Multi-modality Microscopy	2006	World Scientific Publishing Company
楊金鐘 (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

專利及技轉件數

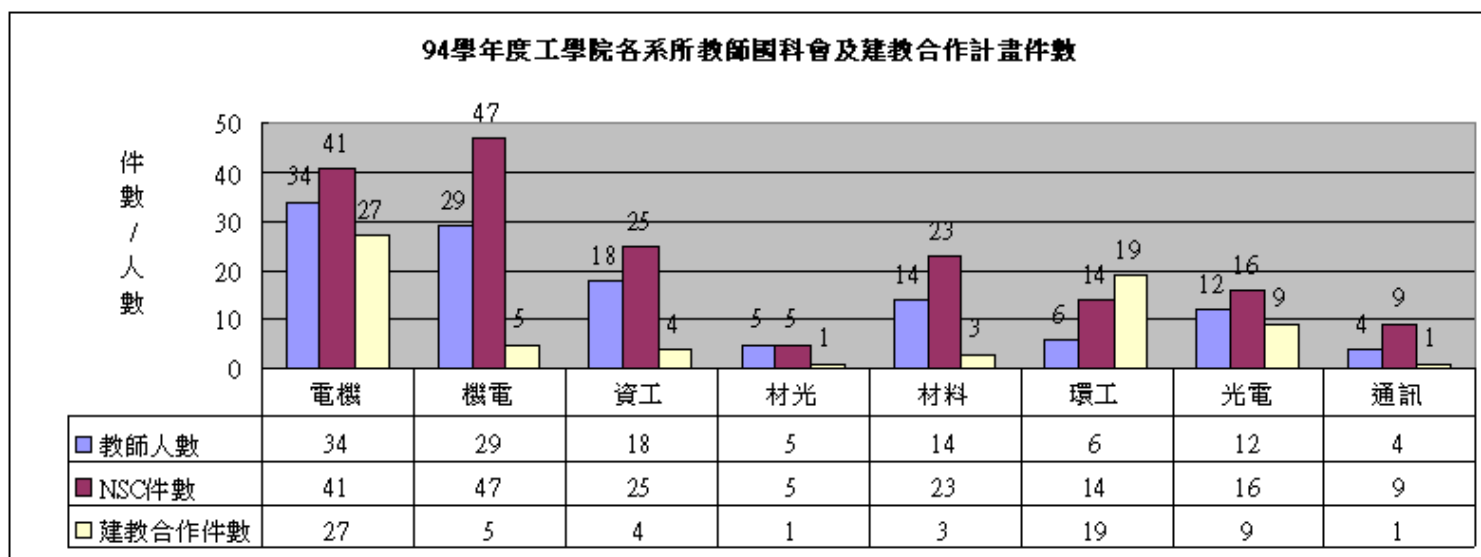
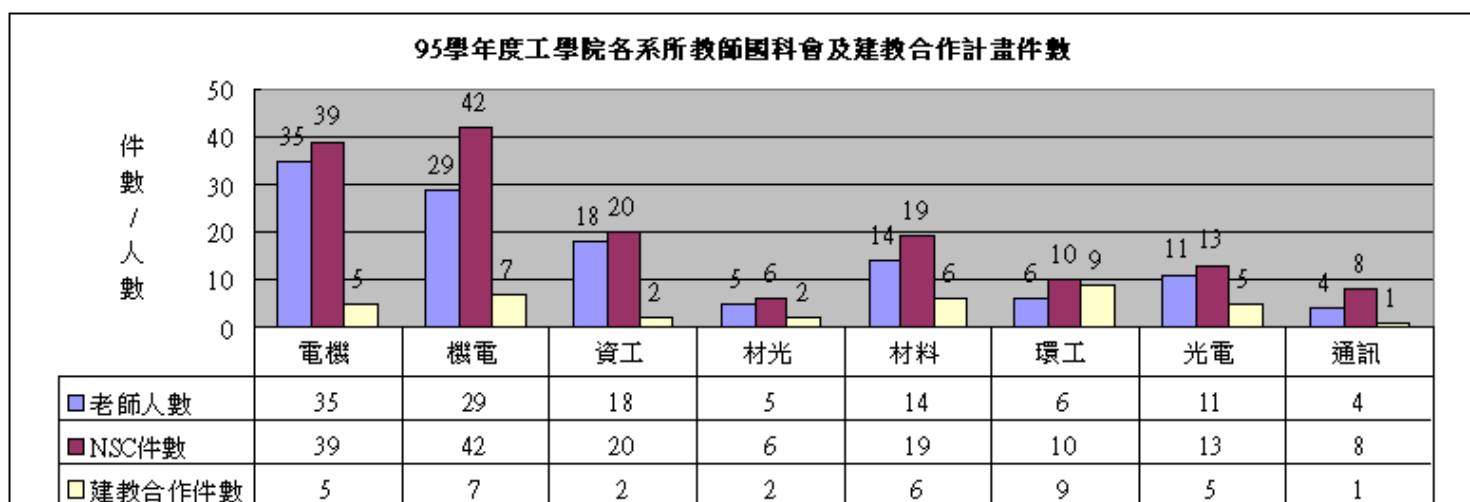
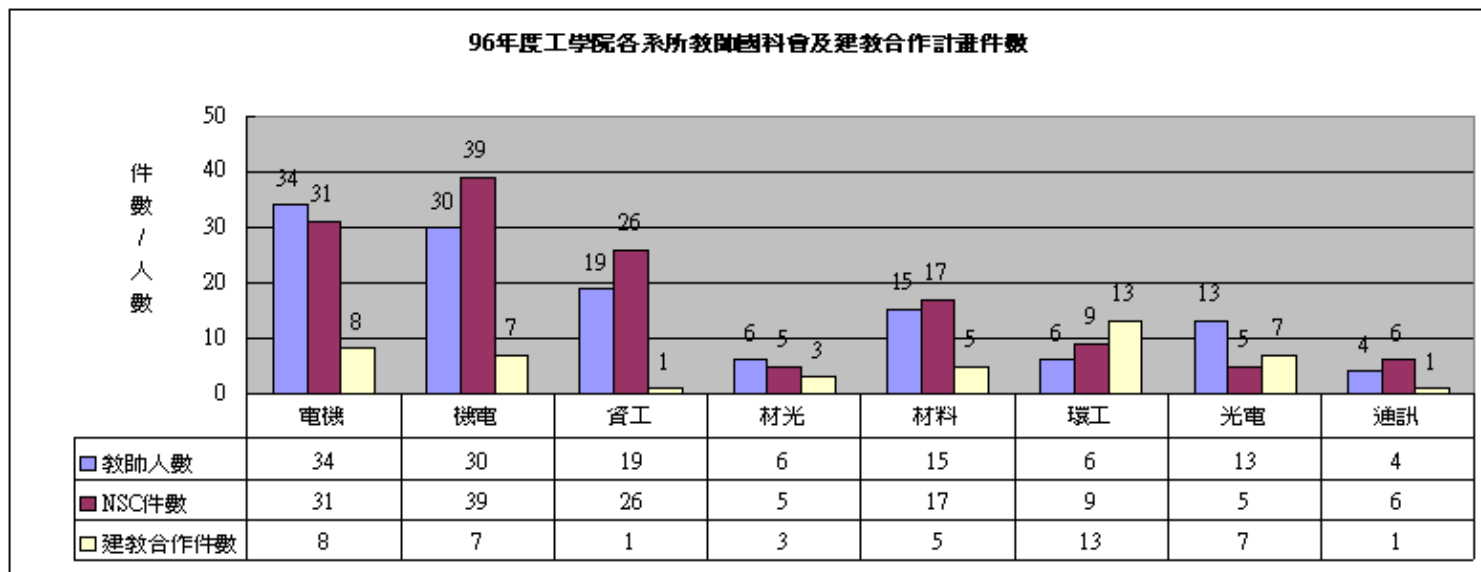
	2007 (1-12月)		2006 (1-12月)		2005 (1-12月)	
	專利	技轉	專利	技轉	專利	技轉
電機系	22	3	17	4	10	2
機電系	10	2	7	4	9	3
資工系	1	1	3	2	5	5
材光系	1	0	1	0	0	0
材料所	2	0	0	0	1	2
環工所	5	1	6	2	6	3
光電所	8	1	4	0	8	2
通訊所	4	0	5	0	3	0
合計	53	8	43	12	42	17

2007 專利總件數為 53，技轉總件數為 8

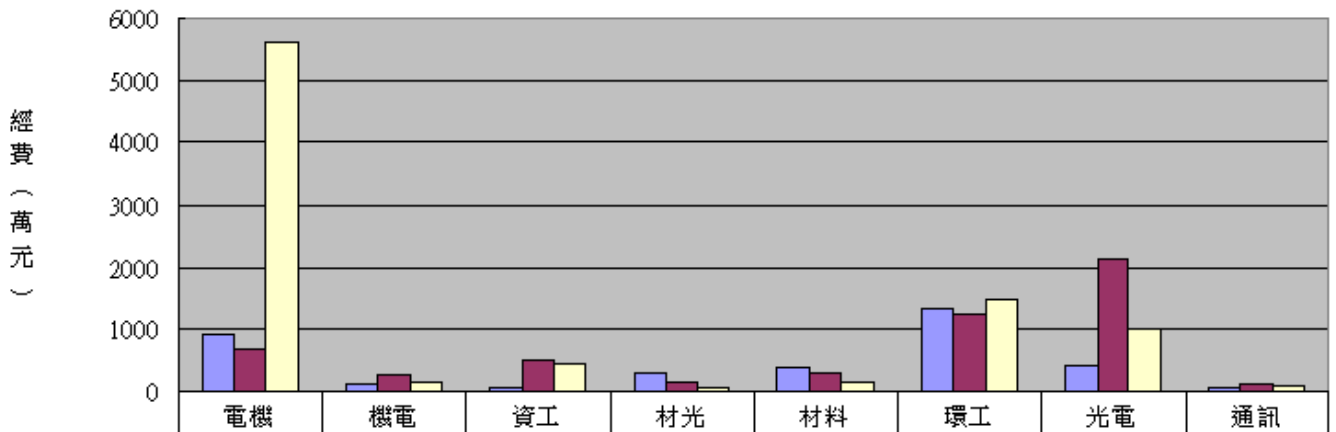
2006 專利總件數為 43，技轉總件數為 12

2005 專利總件數為 42，技轉總件數為 17

國科會及建教合作計畫件數 (96-94 學年度)

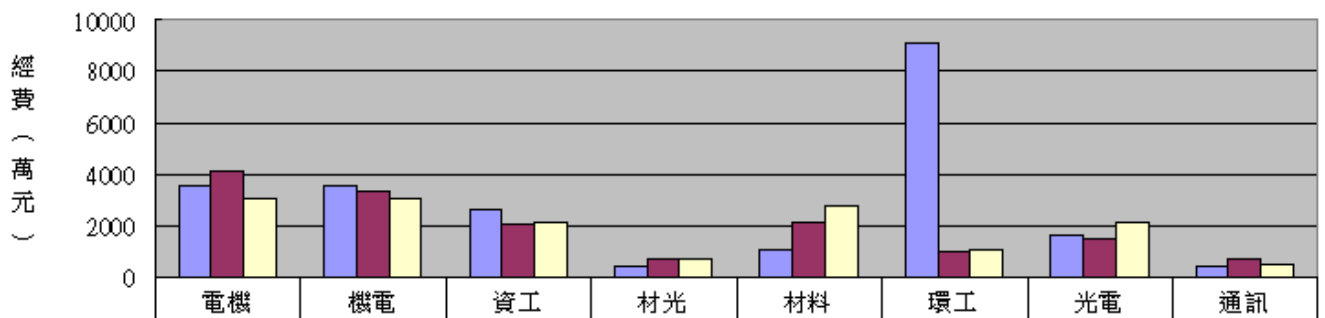


建教合作計畫總經費



	電機	機電	資工	材光	材料	環工	光電	通訊
2007.8~2008.7	920	112.07	40	310	369.6	1351.4608	412.09	48
2006.8~2007.7	666	285.68	485.6101	139.2	304.75	1253.8408	2125	120
2005.8~2006.7	5591	149	444.4186	50	140	1505.097	1008.28	88

NSC計畫總經費



	電機	機電	資工	材光	材料	環工	光電	通訊
2007.8~2008.7	3528	3573	2635.6	437.7	1074.9	9092.661	1699.7	440
2006.8~2007.7	4160	3324	2077.9	717.7	2144.9	1016.351	1508.2	699.8
2005.8~2006.7	3034	3061	2184.8	733.34	2814.9	1059.537	2135.5	540

- *2007.8~2008.7 建教合作計畫總件數為 45，建教合作計畫總經費為 3563.2208（萬元）。
- 2006.8~2007.7 建教合作計畫總件數為 37，建教合作計畫總經費為 5380.0809（萬元）。
- 2005.8~2006.7 建教合作計畫總件數為 69，建教合作計畫總經費為 8975.7956（萬元）。
- *2007.8~2008.7 NSC 計畫總件數為 148，NSC 計畫總經費為 22481.561（萬元）。
- 2006.8~2007.7 NSC 計畫總件數為 157，NSC 計畫總經費為 15648.851（萬元）。
- 2005.8~2006.7 NSC 計畫總件數為 180，NSC 計畫總經費為 15563.077（萬元）。

2007.8~2008.7 師生榮譽榜

單位	師生榮譽榜
電機系	翁金輅教授指導博士班研究生張志華及李偉宇同學榮獲 2007 Internal Symposium on antennas and Propagation (2007 年國際天線與傳播研討會)---青年科學家獎助(日本新潟縣)
電機系	王朝欽教授指導博士班研究生陳柏誠及宋岡能同學榮獲 2008 消費性電子國際研討會最佳論文獎第三名"Third Place winner for the 2008 ICCE Best Paper Award." of 2008 International Conference on Consumer Electronics
電機系	王朝欽教授指導碩、博士班研究生邱彥智及李宗哲同學榮獲 2008 晶片製作成果發表會<<類比類別優良設計獎>>
電機系	王朝欽教授指導碩、博士班研究生張威銓及李宗哲同學榮獲 2008 晶片製作成果發表會佳作設計獎
電機系	王朝欽教授指導碩、博士班研究生陳柏誠、宋岡能同學榮獲 2008 晶片製作成果發表會佳作設計獎
電機系	洪子聖教授指導碩、博士班研究生連奕傑、韓府義及許念祖同學榮 2008 晶片製作成果發表會類別優良設計獎
電機系	林吉聰教授指導博士班研究生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
電機系	林吉聰教授指導碩士班研究生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	王朝欽教授指導大學部劉人瑋及陳致霖同學榮獲九十六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
電機系	王朝欽教授指導大學部蔡東翰及林美君同學榮獲九十六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
電機系	李錫智教授指導碩士班研究生葉吉原及蘇文彬同學榮獲 The Lotfi Zadeh Best Paper Award winner in ICMLC 2008 "國際機器學習暨控制會議"最佳論文獎
機電系	朱訓鵬教授榮獲中山大學 95 學年度研究績優獎(年輕學者獎)。
機電系	錢志回教授與研究生陳俊宏榮獲 2006 美國機械工程學會壓力容器與管路學術研討會傑出論文獎。

機電系	2007WRO 世界盃國際奧林匹克機器人大賽特聘 許正和教授擔任比賽裁判團裁判長。
機電系	黃教授永茂通過 2007 年度中國機械工程學會傑出工程教授獎評選。
機電系	魏蓬生教授榮獲中山大學「特聘研究教授」。
機電系	黃教授永茂榮獲 2007 年度中國機械工程學會傑出工程教授獎。
機電系	中央研究院資訊科學研究所特聘蔡得民教授為「台灣學術里程與科技前瞻計畫智庫委員」。
機電系	謝講座教授曉星榮膺中國機械工程學會(CSME)FELLOW。
機電系	程教授啟正指導博士生林國隆榮獲國際訊號處理暨影像工程學術研討會(ICSPIE 2007)最佳論文獎。
機電系	許教授正和指導蘇俊忠研究生榮獲中華民國機械與機器原理學會傑出碩士論文獎。
機電系	曾逸敦老師通過校教評會教授升等案。
機電系	96 學年度系際運動會本系榮獲總錦標季軍，大隊接力冠軍，進場嘉年華第三名，拔河第二名，大家恭喜。
機電系	本系申請中華工程及科技教育認證，本次認證結果:有效年限 3 年(自 96 年 8 月 1 日 ~ 99 年 7 月 31 日)，無須再實地訪評，99 學年度須進行期中審查。
機電系	楊冠雄教授、游明輝教授、潘正堂副教授獲得工學院傑出教學獎。
機電系	機電系榮獲 97 年度中國機械工程學會高雄市分會優秀機械團體獎。
機電系	朱訓鵬教授榮獲 97 年度中國機械工程學會高雄市分會優秀青年工程師獎。
機電系	林哲信教授及潘正堂教授榮獲工學院優良導師獎。
機電系	魏蓬生教授榮獲 Adams Memorial Membership Award, American Welding Society, 2008(美國銲接學會亞當斯紀念會員獎)
機電系	游明輝教授榮獲 96 學年度校優良教學獎。

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，2008 年組合數學與計算理論研討會）
資工系	最佳投影片獎（黃英哲教授指導研究生：林易廷、楊馥璟、薛文綺，2008 International Design Automation Conference）
資工系	張雲南教授-國立中山大學優良教學獎
資工系	黃英哲教授-國立中山大學發明獎
資工系	96 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：陳俊仁、鐘緯駿、李哲宇）
資工系	96 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：鄭凱原、蔡權昱、李重儀）
資工系	財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心主辦 2007 國網盃高速計算體驗賽《門陣》-佳作（學士班學生：曾國輔、楊鵬宇、鐘緯駿、江孟修）
材光系	98 級林逸志、伍昭憲、林文凱、施佑龍、陳柏佑、何昱暘等 6 人獲 97 學年度大三學生申請就讀本校碩士班獎學金(3233 人才培育計畫)
材光系	98 級施佑龍、何昱暘、林文凱、謝兆瑩、陳柏佑、林逸志、伍昭憲、謝永達等 8 位學生通過 97 年度國科會補助大專學生參與專題研究計畫核定
材光系	98 級蔡佳峰同學錄取中山大學 96 學年度國際交換生甄選-校級韓國中央大學（Chung-Ang University）
材料所	黃志青教授、陳明教授，獲得 2007 材料學會年度 MCP 最佳論文獎。
材料所	黃志青教授指導之博士班學生張志溢，獲得 2007 年材料學會論文佳作獎。
材料所	黃志青教授指導之博士班學生鄭宇庭、陳海明、賴炎暉，獲得 2007 年材料學會論文佳作獎
材料所	黃志青教授指導之博士班學生張志溢，獲 TMA2008 年年會暨論文發表會優秀論文獎『以摩擦攪拌製程製作超細晶與奈米晶鎂基合金之研發』
材料所	黃志青教授指導之博士班學生李敬仁、賴炎暉榮獲 TMA2008 年年會暨論文發表會優秀論文獎『Sample Size Effect and Micro-compression of Mg65Cu25Gd10 Metallic Glass』
材料所	黃志青教授指導之博士班學生羅友杰，參加 BMG6 國際會議的羅友杰學長獲得傑出學生論文獎
材料所	黃志青教授指導之博士班學生洪子翔，獲得 2008 斐陶獎

材料所	宋大豪於 7/20-7/28 前往大陸福州參與兩岸盃辯論大賽獲優秀辯手獎
環工所	袁中新教授指導學生蔡協宏、底宗鴻、蘇明民榮獲「第十九屆中華民國環境工程學會年會暨空氣污染控制技術研討會最佳論文獎」
環工所	周明顯教授指導學生黃柏仁、張筱瑜榮獲「中華民國環境工程學會 96 年度學術論文獎」
環工所	通過 IEET 認證
光電所	鄭木海教授榮獲中山大學特聘研究教授（96 年-98 年）
光電所	鄭木海教授榮獲 96 學年度國科會傑出研究獎
光電所	鄭木海教授榮獲中山大學教學研究績優
光電所	張弘文教授榮獲中山大學教學研究績優
光電所	賴聰賢教授榮獲中山大學教學研究績優
光電所	多賀秀德榮獲中山大學特聘研究教授（95 年-97 年）
光電所	葉斯銘同學榮獲國立中山大學『博士研究生優秀畢業論文獎』
光電所	林育璇同學榮獲「2007 年高高屏區區域影像專題實作競賽」工程技術獎第二名
光電所	王建雄同學與顏旭彬同學榮獲「2007 年高高屏區區域影像專題實作競賽」獎項
光電所	江勁涵同學榮獲國科會大專學生研究創作獎（鄭木海教授指導之本校電機系大專生專題計畫）
通訊所	陳儒雅老師榮獲本校 96 學年度「優良教學獎」。
通訊所	客座教授 Rajan Srinivasan 榮獲 IEEE Fellow。
通訊所	柯詔仁同學榮獲「2007 年第五十九屆德國紐倫堡國際發明展」銀牌。
通訊所	陳易聖同學榮獲「青年啟動，築夢高雄—2008 南區大專院校聯合課程與創業提案競賽」第一名。

2007.8~2008.7 工學院國內、外重要學術活動

活動名稱	承辦單位	舉辦日期
2007 VLSI/CAD Symposium	電機系	2007/08/07~2007/08/10
14 th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems	電機系	2007/11/05~2007/11/08
參觀「台灣電力公司第三核能發電廠」	電機系	2008/05/21
業界參訪「新竹科學園區-旺宏電子股份有限公司等公司、瑞昱半導體公司、凌陽科技股份有限公司」、「台南科學園區-聯華電子股份有限公司」	電機系	2007/11/28~11/29
參觀「NXP 半導體股份有限公司」	電機系	2007/11/29
參觀「建準電機股份有限公司」	電機系	2007/11/29
參觀「高雄日立電子股份有限公司」	電機系	2007/11/29
參觀「台電南部火力發電廠」	電機系	2007/11/01
參觀「NXP 半導體股份有限公司」	電機系	2007/11/01
2007 年國科會熱流暨能源學門成果發表會	機電系	2007/10/12
工學院教學助理培訓營	機電系	2008/3/8
96 學年度機電專題製作競賽	機電系	2008/6/3
國立中山大學機電系 97 年度系友返校職涯座	機電系	2008/5/22
第十八屆超大型積體電路設計暨計算機輔助設計技術研討會	資工系 (與中山電機系、 中山通訊所合辦)	2007/08/07~2007/08/10
Computer Graphics Workshop 2007	資工系	2007/10/18~2007/10/19

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
第五屆亞洲氣膠研討會	環工所	2007/08/25
「第四屆海峽兩岸氣膠技術研討會」暨「第五屆海峽兩岸沙塵暴及環境治理學術研討會」	環工所	2007/08/26
水處理及地下水復育國際研討會	環工所	2007/11/22
第三屆兩岸四地環境論壇	環工所	96.12.22-23
教育部影像顯示科技人才培育計畫 2007 年高高屏區影像顯示創意專題實作競賽	半導體科技研究發展中心	2007/08/17
教育部影像顯示科技人才培育計畫 2007 年專題實作競賽全國決賽	半導體科技研究發展中心	2007/11/02~2007/11/03
和詮科技股份有限公司演講	半導體科技研究發展中心	2008/06/20
全台晶像科技股份有限公司演講	半導體科技研究發展中心	2008/06/27

2007.8~2008.7 工學院推廣服務活動

名稱	主辦單位
辦理 2007 全國 LED 創意花燈設計競賽	電機系
高雄醫學大學，全校教師，「追求教學卓越下之教師責任」， 2007 年 8 月 31 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學，對象助教，教學助理培訓營「教學助理制度與職責」， 2007 年 9 月 12 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學橋藝社，「橋牌的現況與發展」，2007 年 9 月 20 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學，對象助教，教學助理培訓營「教學助理制度與職責」， 2007 年 9 月 29 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學，對象助教，教學助理培訓營「教學助理制度與職責」， 2007 年 10 月 20 日	資工系（楊昌彪教授）
招生宣導，屏東高中，「第二類組學群介紹」，2007 年 10 月 31 日	資工系（楊昌彪教授）
招生宣導，台中二中，「自然組介紹」，2007 年 12 月 6 日	資工系（楊昌彪教授）
實踐大學高雄校區，全校教師，提昇教學品質研討會「大學的教 學制度與教師的教學方法」，2008 年 2 月 15 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學，對象助教，教學助理培訓營「教學助理制度與職責」， 2008 年 2 月 23 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學，對象助教，教學助理培訓營「教學助理制度與職責」， 2008 年 3 月 9 日	資工系（楊昌彪教授）
中山大學國小潛能開發班家長說明會，國際商工，「橋藝的現況 與發展」，2008 年 6 月 23 日	資工系（楊昌彪教授）
招生宣導，台中一中來訪，「中山大學簡介」，2008 年 6 月 26 日	資工系（楊昌彪教授）
甲級空氣污染訓練班 9624 期(週末班)	環工所
甲級空氣污染訓練班 9702 期(週末班)	環工所
乙級空氣污染訓練班 9611(週末班)	環工所
乙級空氣污染訓練班 9706(週末班)	環工所

甲級廢水處理訓練班 9635(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9716(週末)	環工所
甲級廢水處理訓練班 9720(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9618(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9705(週末)	環工所
乙級廢水處理訓練班 9718(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9637(週末)	環工所
甲級廢棄物處理 9717(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9646(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9673(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9702(週末)	環工所
乙級廢棄物處理 9729(週末)	環工所
教育部影像顯示科技人才培育計畫計畫項下紮根—K-12 高中高職各一場，2007 年 9 月 1 日與 2007 年 9 月 15 日	半導體科技 研究發展中心
工學院工程領域學生論文成果展，2007 年 6 月 14 日	半導體科技 研究發展中心

2007.8~2008.7 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	2007/08/05~2007/08/06	Chen Chang-Wen	Recent Advances in Scalable Video over MIMO Wireless Channels
電機系	2007/07/15~2007/09/15	Ming-Ting Sun	Experience Sharing on Research, Paper Writing, and IEEE Activities/ Wireless Multimedia/ Industry, Academia, and IEEE(Part 1) / Industry, Academia, and IEEE (Part 2)
電機系	2008/06/09	Dave Cartes	ME program introduction 2008
電機系	2007/10/22	李偉仁	Wind Generation and its Impact on the System Operation
電機系	2007/11/19	陳謨星	未來能源環境的因應
電機系	2007/12/03	林芝平	State Space Realization of a 3D Image Set with Application to Noise Reduction of Fluorescent Images
電機系	2007/12/24	Professor C.-C. Jay Kuo(郭宗杰)	Recent Trends in Interactive Digital Media and Broadband Networks
電機系	2008/01/03	桂建卿	An Introduction to Wireless Communication Network
電機系	2008/03/24	李偉仁	Demand Response Program in the United States
電機系	2008/03/25	蔡繼偉	I show you the way to make a million dollar designing analog semiconductor
電機系	2008/05/08	Prof. Jiann-Shiun Yuan	CMOS Device and Circuit Reliability
電機系	2008/06/06	Prof. Sun-Yuan Kung (貢三元)	Bioinformatics and Machine Learning

機電系	2007/7/25	Pro. Albert Shih of Univeristy of Michigan College of Engineering	至本系參訪
機電系	2007/8/2	Zhong Sheng (Simon) Liu, Ph.D. of Institute for Fuel Cell Innovation, National Research Council Canada。	至本系參訪
機電系	2007/10/24	美國密西根州立大學(MSU)材料科學力學系 劉達新教授	「Survivability of Composite Structures」
機電系	2007/10/24	大陸各大學專業人士交流訪問團 14 位	至本系參訪
機電系	2008/3/21	Prof. Jay F. Tu of MAE, North Carolina State University	"High Aspect Ratio Microhole drilling using a CW fiber laser"。
機電系	2008/6/2	美國明尼蘇達機械系 Prof. T.W. Simon	"Transition from Laminar Flow to Turbulence in Gas Turbines"
資工系	2007/8/27~2007/8/27	Prof. Jenq-Neng Hwang University of Washington	Effective Scalable Video over WLAN and WiMAX
資工系	2007/9/21~2007/9/21	Prof. Igor L. Markov (Dept. of Electrical Engineering and Computer Science, University of Michigan College of Engineering)	Open-Source CAD Software (Including Synthesis, Verification, Floorplanning, Partitioning, Placement and Routing)
資工系	2008/02/29~2009/02/28	卞靜 副教授 (廣州中山大學)	中山大學「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」延聘博士後研究

資工系	2008/03/30~2008/04/12	Göran Wendin 講座 教授(Dept. of Microtechnology and Nanoscience, Chalme rs University of Technology and Göteborg University, Sweden)	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究
資工系	2008/05/01~2008/05/01	Prof. Chris Chu (Department of Electrical and Computer Engineering, Iowa State University)	Fast Lookup Table Based Rectilinear Steiner Minimal Tree Algorithm
資工系	2008/07/07~2008/07/08	Frank Y. Shih (New Jersey Institute of Technology, USA)	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演講 (Image Watermarking and Forensics)
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
資工系	2008/10/5~2008/10/7	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
材料所	2007/11/21	Prof. Klaus Ker (Director of Max-Planck-Institut for Solid State Research, Stuttgart, Germany)	The small frontier: building the nanoworld atom-by-atom
材料所	2007/12/12	Prof. Klaus H. Ploog (Director of Paul Drude Institute for	Solid state lighting technology

		Solid State Electronics, Berlin, Germany)	
材料所	2008/05/27	廖楷輝教授 I (University of Tennessee)	Fatigue behavior of amorphous metallic glasses and composites
環工所	2007/08/25	Professor David Y. H. Pui	Nanoparticle Contamination Control in Extreme Ultraviolet Lithography (EUVL) Systems
環工所	2007/08/25	Professor Judith C. Chow and John G. Watson	Beyond Compliance Monitoring: More Information for the Same Expenditures
環工所	2007/08/25	Professor John G. Watson	「New Findings from Aerosol Supersites in Asia and North America
環工所	2007/08/25	Professor Shaw Chen Liu	Impacts of Atmospheric Aerosols on Regional Climate Changes
環工所	2007/08/25	Professor Pratim Biswas	Aerosol Science Enabling Energy and Environmental Nanotechnology
環工所	2007/08/26	陳正平教授	東亞地區與台灣本土沙塵模擬之沙塵沉降分佈
環工所	2007/08/26	曹軍驥博士	中國氣溶膠研究進展
環工所	2007/09/26	Professor Andy Hong	Remediation of Heavy Metals-Contaminated Soil by Heightened Chelating Extraction
環工所	2007/11/21	田口正博士	Mercury determination in water and marine environment
環工所	2007/11/22	Professor Tim C. Keener	Controlling Mercury and Other Heavy Metals from Coal-Fired Power Plants
環工所	2008//03/19	Professor Andy Hong	底泥之物化技術

環工所	2008/04/16	RAO Y. SURAMPALLI	Environmental Applications and Risks of Nanomaterials
環工所	2008/05/05	趙家珍教授	英文論文寫作與 SCI 期刊發表經驗分享
環工所	2008/06/23	Dr. Michael Ports	美國之水資源保育現況
環工所	2008/06/23	Dr. William H. Espey	美國土木工程學會介紹
環工所	2008/06/23	Dr. Darell D. Zimbelman	河川整治技術介紹
環工所	2008/06/23	Mr. Daniel W. Boyd	湖泊之優養化問題
光電所	2007/11/06~07	葉伯琦教授(美國 UCSB 電機暨電腦工程系)	1.Periodic Layered Media revisited with New Applications, Part I 2.Periodic Layered Media revisited with New Applications, Part II
光電所	2007/11/01~2008/01/31	Prof. Robert Burrige(Massachusetts Institute of Technology, USA)	1.Elastic Waves and Earthquake Mechanisms 2.進行三個月的短期研究
光電所	2007/11/05~2007/12/04	Prof. Silvano Donati(University of Pavia, Italy)	1.Coupling in Laser Diodes and Application to Interferometry and Cryptography 2.進行一個月的短期教學。
光電所	2007/12/06	中澤正隆教授 (日本東北大學電氣通信系)	Advanced optical fiber technology for high-speed optical communication
光電所	2008/05/14	杜武青教授(美國加州大學聖地牙哥分校電子與電腦工程系)	Material Properties and Light-emitting Applications of Dilute Nitride GaNP Grown on GaP
光電所	2008/06/02	Prof. Fredrik Karlsson(Linköping University, Swisssden)	Optical polarization: Features and controllability of site-controlled quantum dots
光電所	2008/06/04	Dr. James Gupta(Institute for Microstructural Sciences, National Research Council of	Dilute Nitride and Antimonide Alloys for III-V Devices

		Canada)	
光電所	2008/06/05	Prof. Shumin Wang(Department of Microtechnology and Nanoscience, Chalmers University of Technology, Sweden)	Metamorphic 1.3 and 1.55 μm InGaAs Quantum Well Lasers on GaAs
光電所	2008/06/06	Prof.Chin-Hua Her(Department of Physics and Optical Science, The University of North Carolina at Charlotte,USA)	Gaining-Guiding in Photonic Bandgap Fibers: A New Platform for Large-Mode-Area High-Power Lasers
光電所	2008/07/17	葉伯琦教授(美國 UCSB 電機暨電腦工程系)	Birefringent Thin Films and Polarizers for LCDs
通訊所	2007/12/21~12/22	Dr. Ezio Biglieri	Random-set Theory and Its Applications to Wireless Communications
通訊所	2007/12/26~12/27	Prof. Weihua Zhuang	Link-Layer Resource Allocation for Ultra-Wideband Communications
通訊所	2007/12/26~12/27	Prof. Xuemin(Sherman) Shen	Resource and Mobility Management for Multi-Tire Wireless Systems
通訊所	2007/08/01~2008/01/31	Rajan Srinivasan	短期教學－偵測與估測原理與應用，3 學分

2007.8~2008.7 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
電機系	2007/07/29-2008/07/28	韓府義	Deptment of Electrical & Computer Engineering, University of Florida / Jenshan Lin
電機系	2007/07/-2008/07	鍾崇仁	Deptment of Material Science and Engineering, Case Western Reserve University
資工系	2008/03/10~2009/03/09	吳鵬榮(博士生)	美國西雅圖，華盛頓大學 (國科會千里馬專案&中山大學補助)
資工系	2008/09/01~2009/08/31	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
資工系	2008/09/01~2009/08/31	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)
材光系	2007/8/5~2007/09/14	伍昭憲	美國 UCLA
材料所	2007/09/15~2008/09/14	張鈞量	加拿大 National Research Council Canada Institute for Fuel Cell Innovation
材料所	2007/07/15~2007/10/15	羅友杰	美國田納西大學材料系
環工所	2008/03/02~2009/03/01	陳敬遠	德國
光電所	2007/10/18~2008/06/07	洪文祺	美國 UCSB 電機暨電腦工程系短期研究（自費）

外籍生人數

	電機系	機電系	資工系	材光系	材料所	環工所	光電所	通訊所	合計
96 學年度	3	1	9	3	0	0	0	0	16
95 學年度	7	1	4	3	0	0	0	0	15
94 學年度	0	0	2	3	0	0	0	0	5