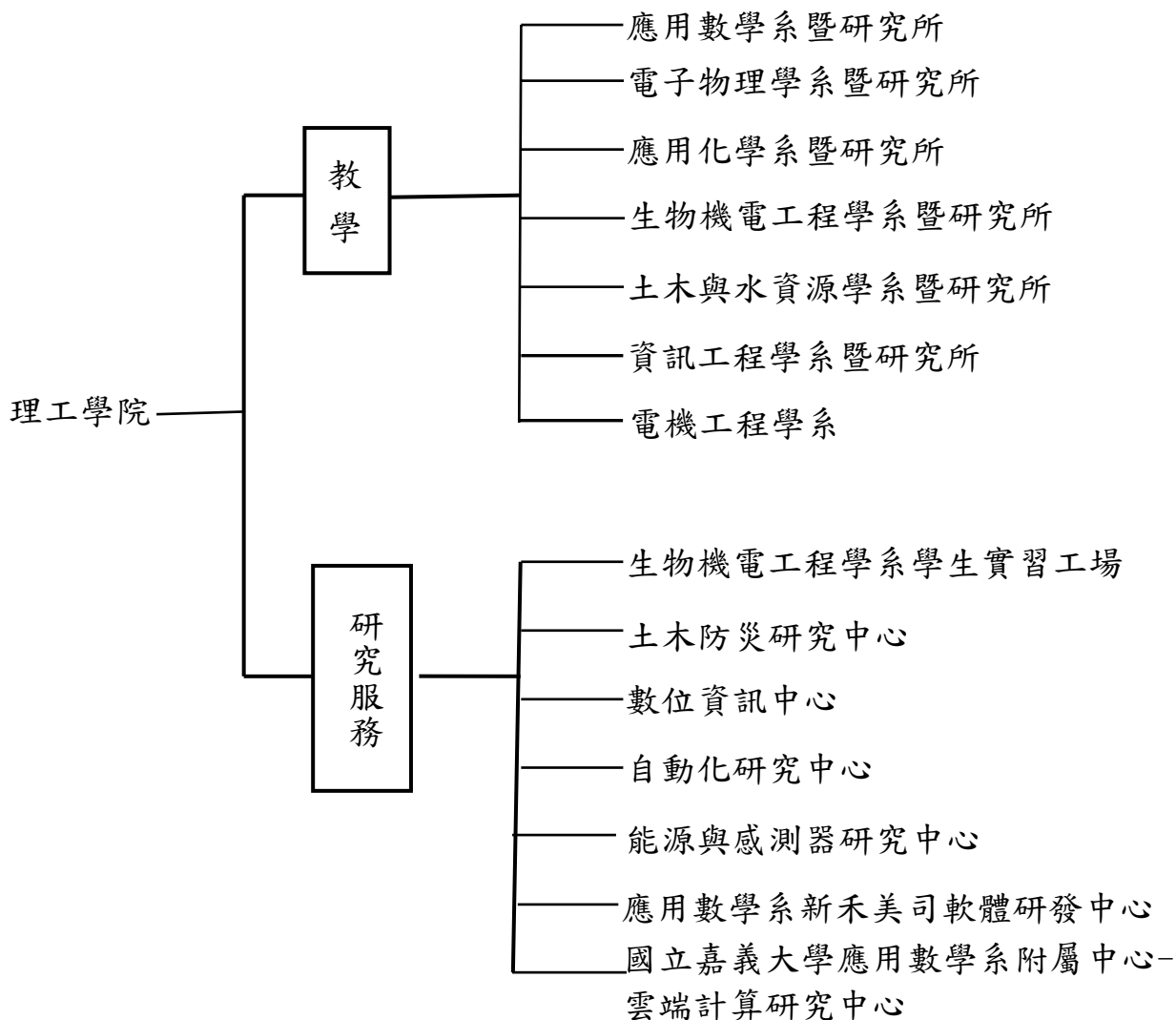


## 伍、理工學院

### 一、組織系統



### 二、編制與員額

理工學院教師人數為103人，包括：教授23位、副教授有45位、助理教授有25位、講師有9位、助教有1位；另有專案教師4人、職員（含技術人員）7人、技工（含工友）3人、專案工作人員2人。理工學院教職員工人數總計為119人。

### 三、年度工作目標

#### (一)中長程計畫

- 1.理工學院各系所 99 學年度共有 3 位副教授升等教授，6 位助理教授升等副教授，提升學院及各系系所教學及研發能量。
- 2.理工學院預計於 99-101 學年度完成老舊「數學館」重建，提供應數系、資工系及電機系師生更優質的教學、研究新環境，以提升整體的教學研究能量。
- 3.應數系預計於 102 學年度申請設立博士班，以期能注入一股新的活力。
- 4.「應用物理學系」、「光電暨固態電子研究所」經教育部核定於 99 學年度起進行系所整併，並更名為「電子物理學系」(含學士班、碩士班)。
- 5.電子物理學系鼓勵教師踴躍申請國科會計畫。
- 6.應用化學系鼓勵教師踴躍申請國科會、農委會計畫。
- 7.應用化學系鼓勵教師將研究成果與產業界結合，持續爭取產學合作計畫。
- 8.生物機電工程學系在教學與研究方面具有前瞻性、獨特之發展；在專業教學方面，也具有其特色的實驗課程，讓學生有機會親自動手參與產品的製作與研發，使學生互相印證書本理論與實務應用，達到訓練完整的應用科學人才之目的。另外亦積極鼓勵教師朝整合型計畫方向發展，期能設置多個具有特色的研發團隊，並朝永續經營的方向努力，目前配合學校重點計畫，未來朝生物科技和機電整合等整合型領域發展。
- 9.生物機電工程學系未來發展目標與重點如下：
  - (1)重視人才培育，持續加強並落實“創新實作”之教學特色。
  - (2)落實理論與實務之研發團隊，並持續發展與產業應用相結合。
- 10.鼓勵教師發表國際期刊論文，及”頂級”期刊之嘗試。
- 11.鼓勵教師踴躍提出申請國科會計畫。
- 12.鼓勵教師將研究成果與產業界結合，持續加強爭取產學研究計

畫。

13.各系所積極建置各式基礎教學實驗室。

## (二)教學

- 1.應數系持續修訂基礎科學教育改進計畫－『數值分析(I)、(II)』、『微分方程(I)、(II)』、『線性代數(I)、(II)』、『機率與統計』及『生物統計資訊分析學程』等多媒體數學相關之教學課程教材。
- 2.應數系建構數位學習－雲端電子書系統。
- 3.應數系朝向E化、優質化教學。
- 4.應用化學系規劃學生基本能力指標與核心能力指標。
- 5.應用化學系增加系之教學設備並改善教學環境。
- 6.生物機電工程學系增加教學實驗設備，配合實務專題製作課程，以充分發揮效能。
- 7.生物機電工程學系已建立有線與無線與區域網路，以利教學。
- 8.生物機電工程學系持續進行各教學實驗室及環境整建(如電腦教室、專題研究實驗室、專題討論室、擴增生醫力學實驗室、引擎實驗室等)，加強實驗內容並擴充設備，以增加學生實作設計能力。
- 9.生物機電工程學系更新增購教學軟硬體設備器材，改善教學、研究環境。
- 10.生物機電工程學系建立多元而豐富的課程，推動系內及跨系課程整合，使同學能由淺入深、依序學習，減少教學資源浪費及提高教學效果。
- 11.生物機電工程學系落實軟硬體環境之評估、規劃，以提升教學、研究、行政成效。
- 12.生物機電工程學系已完成規劃與實施能源與機械、系統感測與控制、生物材料與生醫工程等三大領域；各領域將持續進行並改進，同時鼓勵同學積極研讀，以因應未來科技發展之需。
- 13.生物機電工程學系持續推動學生學術專題相關學術活動，以激勵學生積極參與工程專題研究，培養獨立思考、解決問題的方法與能力，並提升寫作與口頭報告等表達能力，提升學生的學

- 術競爭力。
- 14.生物機電工程學系整合各項資源，加強對外宣傳，以吸引優秀學生就讀。
  - 15.生物機電工程學系配合發展「人文教育」，注重德智體群美五育，以健全學生人格特質。
  - 16.生物機電工程學系規劃英語專業課程，以提升學生外語能力。
  - 17.各系所積極整合各項資源，加強對外宣傳，以吸引優秀學生就讀。
  - 18.各系所積極配合發展「人文教育」，注重德智體群美五育，以健全學生人格特質。
  - 19.各系所積極規劃英語專業課程，以提升學生外語能力。
  - 20.各系所積極徵聘研究能力、教學能力及實務能力優秀之教師。
  - 21.各系所積極規劃學生核心能力，建立學生具能超越研究型大學學生之信心。
  - 22.各系所積極增加系所之教學設備並改善教學環境，成立主題性的特色實驗室。
  - 23.各系所積極依據社會需求修訂課程規劃，提升教學品質及學術專業。
  - 24.各系所積極鼓勵教師推動跨領域整合課程及學程，落實校內教學資源整合。

### (三)研究

- 1.應數系研發雲端計算與雲端電子書。
- 2.各系所積極爭取國科會、農委會等單位之研究計畫補助。
- 3.各系所積極鼓勵學生申請國科會大專生專題研究計畫，並鼓勵學生參與教師的研究計畫。
- 4.各系所鼓勵教師將研究成果發表於國際期刊(SCI、EI 等期刊)。
- 5.各系所加強重點領域發展，延攬專業教師與改善研究環境。
- 6.各系所加強國際及兩岸學術交流。
- 7.理工學院建立跨系所研究團隊並對外爭取大型整合型計畫，以利發展相關之建教合作、推廣教育計畫，提供社會服務。

- 8.各系所鼓勵教師與研究生從事論文發表及專利申請。
- 9.各系所舉辦各種學術研討會，提高知名度與學術水準。
- 10.各系所重視學術論文、專書、專利、新聞稿、發表會不同形式之研究成果發表，爭取學術界、產業界，與社會大眾對研發成果的認同。
- 11.為促進理論應用研究發展，經由各系所之相互支援、共同合作，推動大型整合計畫，發展相關之建教合作、推廣教育計畫，提供社會服務。
- 12.各系所鼓勵教師將研究成果投稿至國內外期刊或研討會，逐年增加 SCI 期刊的質與量(以每年至少一篇 SCI 期刊為目標)，擴大研究成果的參與及國際化。

#### (四)生活輔導

- 1.各系所補助系學會舉辦系所之師生聯誼與校外參觀活動。
- 2.各系所協助學務處舉辦學生輔導會議。
- 3.各系所舉辦家長座談會，讓家長了解學生學習情況，清楚辦學方向及參觀教學設備等。
- 4.各系所協助學生申請校內外各類獎助學金及申請國科會補助專題研究計畫。
- 5.應數系每學年度下學期期末舉辦「經驗分享談」，邀請上屆學長姐或應屆畢業生分享如何準備研究所考試事宜。另針對基礎學科「微積分」和必修專業課程安排輔導教學，協助學生規劃生活、課業、學習興趣及個人職涯。
- 6.電子物理學系校友事務委員會於 99 年 10 月 27 日週會時間在應物二館五樓視聽教室舉行「系友與系上同學座談會」，邀請系友林子荏、鄧聖龍暢談研究所、履歷撰寫、面談、工作等相關學經歷心得，系上同學亦踴躍發問，彼此討論非常熱烈，大大增進了系友和系上學弟妹之間的情感。
- 7.生物機電工程學系預計每學期舉辦二次系週會、一次師生座談會，提供全系師生溝通管道。

#### (五)推廣與服務

- 1.各系所積極爭取工業界捐贈教學與研究設備。
- 2.各系所積極爭取高額獎學金之設立，幫助學生順利完成學業。
- 3.各系所積極結合資訊科技研究中心之人力，重視技術開發與應用指導等實務性建教合作計畫，接受政府單位、研究機構、民間廠商以委託計畫方式進行研究開發工作。
- 4.各系所加強與系友聯繫，持續發行系友簡訊，凝聚系友之向心力，並邀請優秀系友回校與學弟妹舉行座談會，相互交換心得。
- 5.各系所積極落實研究成果，促進工業技術之升級，擬組成專家研究群，主動參觀工廠（發電廠、農會等），並提出可行的合作研究方向。
- 6.各系所均已成立系友會獎學金，鼓勵學生積極向學，並提供急難救助。
- 7.應數系與廠商研擬產學合作事宜，為應數系學生提供實習或就業良機。
- 8.應數系朝向社區服務，提供嘉義地區產業技術升級及人才培育，提升對外競爭力。
- 9.電子物理學系配合台積電公司進行教學與研究的交流，邀請資深台積電工程師開授課程，學生亦可至台積電實習，並進行實質研究合作。
- 10.生物機電工程學系配合彰雲嘉南地區之產業需求，積極規劃各種學分班與短期訓練課程。

#### (六)行政

- 1.定期舉辦院、系務會議。
- 2.定期舉辦院、系教師評審委員會。
- 3.定期舉辦院、系課程規劃委員會。
- 4.配合學校相關單位選舉出各委員會代表。
- 5.印製院、系所招生簡介相關事宜。
- 6.辦理請款及招標手續，並透過會計帳務系統管理掌握經費執行情形。
- 7.協助學校辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。

- 8.院、系所均已完成法規之研擬與制定，並定期檢討各類法規。
- 9.各系所協助辦理招生入學有關事宜。
- 10.院、系所協助辦理教師升等作業。
- 11.院、系所妥善管理經費，確實辦理及上網登錄各項經費之請購核銷相關事宜，並隨時檢視經費支用情形，適時報告單位主管。
- 12.應數系配合執行精進系、院校務行政制度化。
- 13.應數系行政e化創新服務品質。
- 14.電子物理學系每年配合校慶舉辦系友大會，積極統合學校及就業資訊，提供學生就業或升學參考。

#### 四、年度工作成果

##### (一)教學

- 1.應數系已建構「雲端電子書系統」平台（網址：[www.urebook.com](http://www.urebook.com)），整合「雲端電子書內容編輯系統」、「雲端電子書閱讀系統」、「雲端視訊系統」三大系統，與「電子書會員基本資料庫」、「電子書內容索引資料庫」、「電子書媒體資料庫」、「電子書圖書分類資料庫」、「電子書點閱資料庫」等五大資料庫。
- 2.應數系配合執行「新式教學法－PBL 提升學生學習動機」，於 100 年 4 月 27 日舉辦「數學教學上的一些觀點」教學研習會。
- 3.應數系獲教育部顧問室 100 年度「大學跨學門科學人才培育銜接計畫」補助：(1)生化臨床醫學統計、食品科技與工程應用之人才培育計畫，經費 160,000 元。(2)統計在生化科技與臨床醫學之應用整合研究，經費 449,200 元。
- 4.應數系獲教育部顧問室「跨學門科學人才培育銜接計畫－教材（生物統計）出版補助計畫」補助 250,000 元。
- 5.應數系吳忠武老師指導碩士班王彥博同學，其碩士論文投稿於『2010 台灣作業研究學會－碩博士論文競賽』，獲得碩士論文組佳作；另外投稿於中國工業工程學會 2010 年『工業工程與管理』碩士論文競賽－作業研究組，獲得佳作。
- 6.應數系吳忠武老師指導碩士班洪士芳同學，其碩士論文投稿於中

- 國工業工程學會 2010 年『工業工程與管理』碩士論文競賽－生產系統組，獲得佳作。
7. 電子物理學系於 99 年底完成應物一館及應物二館網路光纖主幹連接並串接至學校電算中心，並增購網路管理機台以方便各項教學行政工作網路頻寬之暢通，有效防堵網路濫用，保障各項資訊連接安全。
  8. 以色列臺拉維夫大學物理與天文學系 (School of Physics and Astronomy, Tel Aviv University, Israel) 研究學者 Dr. Yonatan Dubi，於 99 年 10 月 28 日至電子物理學系發表專題演講，講題為：Energy Transport in Nanoscale Systems (奈米系統中的能量傳輸)；並與電物系教授們進行學術討論及研究心得交流分享，以及參觀系上的研究設備與教學環境。
  9. 國立中正大學物理學系與中國哈爾濱工業大學物理系共同策劃舉辦「2011 年兩岸凝態與光電物理學術研討會」，於 100 年 3 月 28 日至 4 月 1 日在國立中正大學舉行。本校電子物理學系羅光耀教授獲邀與會並發表專題演講，講題為：Nonlinear optics on semiconductor thin film。會中羅光耀教授並邀請中國學者專家於 100 年 3 月 31 日下午蒞臨本校電子物理學系，參訪電子物理系之教學及研究實驗室儀器設備，以促進海峽兩岸之學術交流。
  10. 應用化學系辦理學術專題演講，邀請國內外專家學者與業界人士至系上演講。
  11. 應用化學系配合學校推動國際化，鼓勵研究所開設英語全程授課之專業課程。
  12. 應用化學系鼓勵組成同儕學習小組，進行學科討論及課業輔導。
  13. 應用化學系於 99 年 10 月 29 日舉辦創系十週年慶各項活動。
  14. 生物機電工程學系培養優良教學師資，鼓勵教師繼續就相關領域進修研究。
  15. 生物機電工程學系配合校院舉辦教學評鑑，供教師教學改進參考。
  16. 生物機電工程學系辦理教師自我評量，以供教師做為年度教學



- 研究績效改進參考。
17. 生物機電工程學系鼓勵教師製作多媒體教材，並學習與學生互動之技巧；鼓勵教師參加「教與學」研討會。
  18. 生物機電工程學系鼓勵學業優良學生申請學、碩士五年一貫學程。
  19. 生物機電工程學系每年度檢討學分結構與學制課程安排，以順應未來趨勢變化。
  20. 生物機電工程學系為提供學生就業機會，與產業界建立建教合作關係，並請其來校開授新課程。
  21. 生物機電工程學系為展現教師在教學與研究方面之卓越成果，特別製作學術及學習與教學研究成果海報張貼於教室走廊，透過這些活動提昇師生研究及學術風氣。
  22. 生物機電工程學系舉辦各類學術性演講活動，邀請國內知名學者與業界人士至生物機電工程學系演講，學生獲益良多。
  23. 生物機電工程學系適時辦理教學設備汰舊換新，添購教學視聽器材與教學電腦軟體。
  24. 生物機電工程學系完成教學軟硬體採購，繼續爭取學校統籌款及其他計畫補助，以強化軟硬體設備。
  25. 生物機電工程學系已購置兩套數控車床及銑床模擬器－SoftLathe and SoftMill，改善數控工具機的教學環境，增強同學對CAD/CAM的認知與學習。
  26. 生物機電工程學系購置電子電路設計軟體 Cadence PCB，提供師生教學使用。
  27. 土木系具體落實中華工程教育認證相關實施內容。
  28. 土木系已完成增設流體力學及土壤力學試驗室，加強教學實驗設備，提升學生專業能力。
  29. 土木系 99 學年度召開課程規劃委員會議計 9 次會議，並配合時勢持續規劃開設新課程。
  30. 土木系於 100 年 5 月 27 日舉辦「2011 結合生態減碳綠色工法應用工程技術研討會」。

- 31.土木系於 99 年度邀請 8 位產官學界專家學者蒞系演講，100 年上半年邀請 6 位產官學界專家學者蒞系演講。
- 32.土木系 99 年度張義隆、陳永祥老師組成工程數學課程品保社群，保證學習內容。
- 33.土木系蔡東霖、陳錦媽老師 100 年 4 月 13 日於土木會議室舉辦教學研習會，全系教師參與研習，提升教學技巧。
- 34.資工系 99 學年度碩博班專題討論邀請約 20 位學者專家蒞臨演講；教學卓越計畫－數位遊戲學程舉辦 1 場座談會、6 場專題演講，學生獲益良多。
- 35.資工系 99 學年度上下學期各舉辦 100 及 101 級大學部專題競賽，同時並舉辦數位遊戲學程成果展。
- 36.資工系碩士班每學期開授 1 門全英語授課課程。
- 37.資工系執行「教學卓越計畫－數位遊戲學程」，於 99 學年度開授 6 門學程課程。
- 38.資工系執行「RFID 資訊應用與安全學程」，共開授 8 門學程課程。
- 39.資工系 99 學年度開授 6 門混程課程。
- 40.資工系數位遊戲學程課新聘 1 位業界專業經理人及 1 位校外老師擔任兼任講師，共同開授數位遊戲學程課程，增加學生實務經驗。
- 41.資工系承接教育部資訊軟體人才培育計畫，實施教學改進。
- 42.資工系 99 學年度舉辦 5 次校外企業參訪活動。
- 43.資工系完成課程評鑑，並獲理工學院推薦為課程評鑑績優系所。
- 44.資工系盧天麒老師指導 6 位同學參加經濟部工業局舉辦「2010 4C 數位創作競賽」，參賽作品女神之翼榮獲遊戲創作組智冠贊助獎。
- 45.資工系李龍盛老師指導學生參加中華電信舉辦之「2010 電信應用大賽行動應用組」榮獲佳作。
- 46.電機系舉辦學術性演講活動，邀請國內外知名學者與業界人士至系上演講。

- 47.電機系導入新科技知識，增聘創新尖端科技相關學科教師。
- 48.電機系順應未來趨勢變化，檢討學分結構與課程安排。
- 49.電機系改善教學環境，培養優良教學師資。

(二)研究

- 1.應數系陳嘉文老師已完成雲端排列技術、雲端編輯技術、雲端裁切技術、雲端傳輸技術等 4 個主要雲端技術的研發。
- 2.應數系自 98 學年度起實施教師教學、研究獎勵，計有 4 位老師獲得獎勵。
- 3.應數系於 100 年 5 月 17 日舉辦「2011 海峽兩岸應用統計學術研討會暨台灣智慧科技與應用統計學會年會及學術研討會」。
- 4.電子物理學系 99 學年度獲國科會核定通過 15 件專題研究計畫，總金額為 17,163,000 元。
- 5.電子物理學系蔡明善副教授期刊論文發表：  
Chie-Tong Kuo, Yu-Sung Lin, Tung-Kai Liu, Hsuan-Chen Liu, Wen-Chi Hung\*, I-Min Jiang, Ming-Shan Tsai, Chia-Chen Hsu, and Cheng-Yi Wu, "Dynamics of single-layer polymer breath figures," *Optics Express* 18, 18464 (2010 Aug). (SCI) [Abstract]
- 6.電子物理學系高柏青助理教授期刊論文發表：  
Po-Ching Kao\*, Jie-Han Lin, Jing-Yuan Wang, Cheng-Hsien Yang, Sy-Hann Chen, "Improved electron injection into Alq3 based OLEDs using a thin lithium carbonate buffer layer," *Synthetic Metals* 160, 1749 (2010 Aug). (SCI) [Abstract]
- 7.電子物理學系黃俊達教授期刊論文發表：  
C. H. Lan, J. D. Hwang\*, S. J. Chang, J. S. Liao, Y. C. Cheng, W. J. Lin, and J. C. Lin, "Investigations of ZnO nanowires and ZnO/p-GaN heterojunction diodes grown by different aqueous solutions zinc nitrate and zinc acetate," *Electrochemical and Solid-State Letters* 13, H363 (2010 Aug). (SCI) [Abstract]
- 8.電子物理學系黃俊達教授期刊論文發表：  
J.D. Hwang\*, D.S. Lin, Y.L. Lin, W.T. Chang, G.H. Yang,

"Electrical properties of metal-oxide-semiconductor capacitors using liquid-phase deposited silicon-dioxide gate dielectric on sulfur-passivated germanium," *Thin Solid Films* 519, 833 (2010 Nov). (SCI) [Abstract]

9. 電子物理學系李宗隆教授期刊論文發表：

Tsung-Lung Li and Jyh-Hua Ting, "Determination of the Fermi-level subband indices of single-wall carbon nanotubes," *Chinese Journal of Physics* 48, 629 (2010 Oct). (SCI)

10. 電子物理學系李宗隆教授期刊論文發表：

Ming-Huei Chen, Ming-Chih Huang, Yi-Chuan Ting, Hao-Hui Chen, and Tsung-Lung Li, "High-frequency wireless communications system: 2.45-GHz front-end circuit and system integration," *IEEE Transactions on Education* 53, 631 (2010 Nov). (SCI)

11. 電子物理系高柏青助理教授期刊論文發表：

Zong-Liang Tseng, Po-Ching Kao, Meng-Fu Shih, Hsin-Hsuan Huang, Jing-Yuan Wang, and Sheng-Yuan Chu\*, "Electrical bistability in hybrid ZnO nanorod/polymethylmethacrylate heterostructures," *Applied Physics Letters* 97, 212103 (2010). (SCI)

12. 電子物理系高柏青助理教授期刊論文發表：

Ying-Chien Fang, Sheng-Yuan Chu\*, Po-Ching Kao, You-Ming Chuang, and Zong-Liang Zeng, "Energy Transfer and Thermal Quenching Behaviors of  $\text{CaLa}_2(\text{MoO}_4)_4:\text{Sm}^{3+}$ ,  $\text{Eu}^{3+}$  Red Phosphors," *Journal of The Electrochemical Society* 158, J1-J5 (2011). (SCI)

13. 電子物理系高柏青助理教授期刊論文發表：

Sy-Hann Chen\*, Shih-Te Yu, Yi-Ying Liou, Chang-Feng Yu, Chia-Feng Lin, and Po-Ching Kao, "Increasing the PLED Luminescence Efficiency by Exploiting the Surface Plasmon

Resonance Effect," Journal of The Electrochemical Society 158 J53-J57 (2011). (SCI)

14. 電子物理學系陳思翰副教授期刊論文發表：

Yu-Chieh Huang, Chia-Feng Lin\*, Sy-Hann Chen, Jing-Jie Dai, Guei-Miao Wang, Kun-Pin Huang, Kuei-Ting Chen, and Yi-Hsiang Hsu, "InGaN-based light-emitting diodes with an embedded conical air-voids structure," Optics Express 19, A57 (2011 Jan). (SCI)

15. 電子物理學系黃俊達教授期刊論文發表：

J.D. Hwang\*, S.B. Hwang, C.H. Chou, Y.H. Chen, "Investigation of opto-electronic properties on gradient-porosity porous silicon layer," Thin Solid Films 519, 2313 (2011 Jan). (SCI)

16. 電子物理學系蘇炯武副教授期刊論文發表：

Y.-C. Chang, C.-W. Su\*, S.-C. Chang and Y.-H. Lee, "Variations of surface roughness for deposition of Co-sputtered-ZnO(002) by Auger electron spectroscopy and surface magneto-optic Faraday effect," The European Physical Journal - Applied Physics 53, 21501 (2011 Jan). (SCI)

17. 電子物理系高柏青助理教授期刊論文發表：

Ying-Chien Fang, Po-Ching Kao, and Sheng-Yuan Chu\*, "Effect of Si - N Incorporation on Color-Tunable CaEuAl<sub>2-x</sub>Si<sub>x</sub>O<sub>4-xN<sub>x</sub></sub> Phosphors: Luminescence, Thermal Stability, and Its Application," Journal of The Electrochemical Society 158, J120 (2011 Feb). (SCI)

18. 電子物理學系林立弘副教授期刊論文發表：

Chi-Te Liang\*, Li-Hung Lin, Kuang Y Chen, Shun-Tsung Lo, Yi-Ting Wang, Dong-Sheng Lou, Gil-Ho Kim, Yuan H Chang, Yuichi Ochiai, Nobuyuki Aoki, Jeng-Chung Chen, Yiping Lin, Chun F Huang, Sheng-Di Lin, David A Ritchie, "On the Direct Insulator-Quantum Hall Transition in Two-Dimensional Electron

Systems in the Vicinity of Nanoscaled Scatterers", *Nanoscale Research Letters* 6, 131 (2011 Feb). (SCI)

19. 電子物理學系林立弘副教授期刊論文發表：

Dong-Sheng Luo, Li-Hung Lin\*, Yi-Chun Su, Yi-Ting Wang, Zai Fong Peng, Shun-Tsung Lo, Kuang Yao Chen, Yuan Huei Chang, Jau-Yang Wu, Yiping Lin\*, Sheng-Di Lin, Jeng-Chung Chen, Chun Feng Huang, Chi-Te Liang\*, "A Delta-Doped Quantum Well System with Additional Modulation Doping", *Nanoscale Research Letters* 6, 139 (2011 Feb). (SCI)

20. 電子物理學系蘇炯武副教授期刊論文發表：

Chiung-Wu Su (蘇炯武)\*, Yen-Chu Chang (張硯筑), Tsung-Hsuan Tsai (蔡宗軒), Sheng-Chi Chang (張勝騏), Ming-Siang Huang (黃銘祥), "Formation of CoNx ultrathin films during direct-current nitrogen ion sputtering in ultrahigh vacuum," *Thin Solid Films* 519, 3739 (2011 Mar). (SCI)

21. 電子物理學系黃俊達教授期刊論文發表：

J.D. Hwang\*, E.H. Zhang, "Effects of a a-Si:H layer on reducing the dark current of 1310 nm metal – germanium – metal photodetectors," *Thin Solid Films* 519, 3819 (2011 March). (SCI)

22. 電子物理學系陳思翰副教授、余昌峰副教授、高柏青助理教授期刊論文發表：

S.-H. Chen (陳思翰)\*, S.-T. Yu (余施德), Y.-Y. Liou (劉翊瑩), C.-F. Yu (余昌峰), C.-F. Lin, and P.-C. Kao (高柏青), "Increasing the PLED Luminescence Efficiency by Exploiting the Surface Plasmon Resonance Effect", *Journal of The Electrochemical Society* 158, J53 (2011 March). (SCI)

23. 電子物理系高柏青助理教授期刊論文發表：

Zong-Liang Tseng, Po-Ching Kao, Chi-Shin Yang, Yung-Der Juang, Yu-Mei Kuo, and Sheng-Yuan Chua\*, "Transparent Conducting Ti-Doped ZnO Thin Films Applied to Organic Light-Emitting

- Diodes", *Journal of The Electrochemical Society* 158, J133 (2011 March). (SCI)
24. 電子物理學系余昌峰副教授與陳思翰副教授期刊論文發表：  
Chang-Feng Yu\*, Sy-Hann Chen, Shih-Jye Sun, Hsiung Chou, "Influence of the grain boundary barrier height on the electrical properties of Gallium doped ZnO thin films," *Applied Surface Science* 257, 6498 (2011 Apr). (SCI)
25. 電子物理學系高柏青助理教授、陳思翰副教授期刊論文發表：  
Po-Ching Kao\*, Jie-Han Lin, Jing-Yuan Wang, Cheng-Hsien Yang, and Sy-Hann Chen, "Li<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> as an n-type dopant on Alq<sub>3</sub>-based organic light emitting devices," *Journal of Applied Physics* 109, 094505 (2011 May). (SCI)
26. 電子物理學系洪一弘副教授期刊論文發表：  
Ie-Hong Hong (洪一弘)\*, Yung-Feng Tsai (蔡永豐), and Tsung-Ming Chen (陳從銘), "Self-organization of mesoscopically ordered parallel Gd-silicide nanowire arrays on a Si(110)-16×2 surface: a massively parallel active architecture," *Applied Physics Letters* 98, 193118 (2011 May). (SCI)
27. 電子物理學系高柏青助理教授期刊論文發表：  
Yu-Cheng Chen, Po-Ching Kao, Hsin-Hsuan Huang and Sheng-Yuan Chu\*, "How the Surface Energy of Ultra-thin CuF<sub>2</sub> Film as Anode Buffer Layer Affect the Organic Light-Emitting Devices?" *Applied Physics Letters* 98, 263301 (2011 June). (SCI)
28. 電子物理學系高柏青助理教授期刊論文發表：  
Ying-Chien Fang, Po-Ching Kao, You-Cheng Yang and Sheng-Yuan Chu\*, "Two-Step Synthesis of SrSi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>: Eu<sup>2+</sup> Green Oxynitride Phosphor: Electron-Phonon Coupling and Thermal Quenching Behavior," *Journal of the Electrochemical Society* 158, J246 (2011 June). (SCI)
29. 電子物理學系蘇炯武副教授參加 100 年 4 月 26 日由國際 IEEE

工程協會暨台灣磁性技術協會假台北國際會議中心暨世界貿易中心展覽場共同舉辦之國際磁學會議 (Intermag 2011 conference)，在壁報論文組 Emerging topics & Applications (A-poster session) 中以「表面磁光法拉第效應應用於透明超薄膜系統之磁性質鑑定(Characterization of transparent ultrathin magnetic films by surface magneto-optic Faraday effect)」，榮獲國際大會肯定授予最佳壁報論文獎 (Best Poster Award)。蘇博士是該國際會議唯一台灣獲獎代表，其關鍵技術發展歷史從系統建立日算起至今到技術成熟總共花費約五年時間(僅歷經 4 位碩士生、其中之 2 位則參與此得獎題目之探究)，目前蘇博士以研究透明磁性超薄膜材料表面性質為國內磁性領域特色重點。

30. 電子物理學系蘇炯武副教授於 99 年 12 月 1-3 日前往馬來西亞吉隆坡市參加「2010 國際跨領域實用科學及奈米科技會議 EsciNano 2010」，並與碩士班研究生張勝騏同學共同發表一篇研討會論文。蘇老師於會議議題 Sensor/Electronic devices 中，以口頭發表論文「斜向入射光於磁異向媒體材料之影響與數位光學元件應用 - Oblique Incidence of Light Propagation in Magnetic Anisotropic Media and Digital Photonic Device Applications」，會後並與大會主席及議題主席分別合影。
31. 電子物理學系許芳文副教授於 100 年 3 月 23-25 日赴新加坡參加 2011 International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology (ICOPEN 2011) 精密工程與奈米科技光學國際會議，並口頭報告發表研討會論文一篇：Fang-Wen Sheu and Jiun-Yuan Chen, "Observing cross-sectional images of various optical fibers using low coherence transformed laser light". (oral ICOPEN115077)
32. 電子物理學系鄭秋平副教授於 99 年 9 月參加在西班牙瓦倫西亞舉辦的 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition & 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion (25th EU PVSEC/ WCPEC-5, September 6-10, 2010,



Valencia, Spain)國際會議，並發表研討會論文：C.-P. Cheng, Y.-W. Chan, J.-F. Shiue, and T.-W. Pi, "Interfacial electronic properties of the organic heterojunctions: rubrene/ C60 and C60/ rubrene"。(poster)

- 33.應用化學系於 99 學年度獲國科會及本校經費補助，完成購置 JEM-2100 型穿透式電子顯微鏡。
- 34.應用化學系鼓勵學生進入各教師研究室，積極參與專題研究。
- 35.生物機電工程學系參加南區微機電研究團隊，並整合系上與校外之研究資源，提供教師使用。
- 36.生物機電工程學系配合校院提升研究水準，加強設備的管理及使用效率，成立貴重儀器管理中心，並聘任貴重儀器委員，參與並統合研究經費運用及制定儀器使用規則，並已購置大型儀器如 AFM。
- 37.生物機電工程學系補助教師參加研討會之「註冊費」，老師發表國外會議論文亦酌量補助。
- 38.生物機電工程學系獎勵教師出國參加國際會議發表論文及期刊論文出版。
- 39.生物機電工程學系輔助教師教學及研究成果發表。
- 40.生物機電工程學系教師 99 學年共執行國科會計畫 3 件(經費合計 1,983,000 元)、農委會計畫 8 件(經費合計 4,460,000 元)，經費總計 6,463,000 元。
- 41.土木系 99 年度劉玉雯老師、林裕淵老師、陳建元老師(整合型)、蔡東霖老師(整合型)通過國科會計畫，提升學系的研究績效。
- 42.土木系向教育部、水利署、農委會、公路局、各縣市政府及工程顧問公司等單位，爭取產學合作計畫。
- 43.土木系進行橋墩沖刷保護工法之研究，提供防災規劃之參考。
- 44.土木系進行海岸公路邊坡破壞機制與防護工就，提供國內整體海岸開發與海岸防災規劃之參考。
- 45.土木系進行全球氣候變遷海岸地形變遷影響之研究，提供未來因應全球氣候變遷因應對策之參考。

46. 土木系進行歷年海岸變遷與侵蝕研究，提供國內整體海岸開發與海岸防災規劃之參考。
47. 土木系進行綠混凝土水門扇應用之研究，提供低製作、維護成本與高耐久性之水利工程材料。
48. 土木系進行工業副產品於建築工程應用之相關研究，提供建築物節能減碳規劃設計之參考。
49. 資工系鼓勵老師參加各學術研討會，99-100 年師生發表學術論文共計 45 篇。
50. 資工系鼓勵老師投稿國內外著名期刊，99-100 年師生錄取期刊論文計 28 篇。
51. 資工系鼓勵老師多參與研究計畫，資工系教師 99 學年度國科會研究計畫共計 20 件，其中多件為多年期計畫，計畫總金額合計約 1,434 萬元；葉瑞峰老師獲國科會補助與業界合作進行「應用語言模型與網路知識源之列印拼字錯誤偵測驅動模組之開發」。
52. 資工系葉瑞峰老師與車輛研究測試中心進行產學合作計畫，計畫金額 49 萬元。
53. 資工系以各實驗室為單位組成研究團隊；以數位資訊中心與產商接洽共同進行研究與參訪，申請小產學研究計畫。
54. 資工系陳耀輝老師指導博士生 Patcharanut Daowadund 參加 2011 EIGHTH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND SOFTWARE ENGINEERING (JCSSE)，表現優異榮獲最佳論文獎殊榮。
55. 資工系徐超明老師指導 98 學年畢業碩士生陳志翔，其投稿至資訊學會之研究論文「滿足舒適騎乘需求之輕型電動載具強化學習助力管理機制」，榮獲資訊學會『碩士最佳論文獎』佳作。
56. 資工系與嘉義市青年創業協會、嘉義市電腦商業同業公會簽訂合作備忘錄。
57. 資工系推薦大學部六位學生前往酷奇思數位園有限公司進行短期實習。

- 58.資工系獲教育部補助於 100 年 12 月 2-3 日舉辦「2011 全國計算機會議」。
- 59.電機系謝奇文老師代表系上參加「99 年南台灣綠能產業發展趨勢論壇暨應用產品展示會」。
- 60.電機系謝宏毅老師代表本校參加彰雲嘉大學校院聯盟學校於國立虎尾科技大學舉辦之「太陽能與綠色科技研發成果發表會」，其研究成果共榮獲 5 件優等獎、2 件佳作獎。
- 61.電機系甘廣宙老師帶領大三同學組隊參加 2011 奇景盃 IC 佈局設計競賽，榮獲五項大獎。
- 62.電機系已建置電機簡易學習一貫道創意實驗室、積體電路及光電系統應用實驗室、訊號處理暨射頻微波通訊實驗室、電力電子暨再生能源技術實驗室、VLSI 積體電路系統實驗室，以供師生進行相關專題研究實驗。
- 63.電機系老師 99 年度共發表 32 篇期刊論文。

### (三)生活輔導及升學就業輔導

- 1.應數系大學部學生於 99 學年度申請同儕學習社群，獲得「應數快樂學習營」、「應用數學系 2 甲」及「高微研討會」3 個社群補助。
- 2.應數系於 99 學年度申請獲得「線性代數」、「微分方程(I)」及「微積分(II)」3 組 ETP 同儕互教補救學習之補助。
- 3.電子物理系辦理學生生活輔導，每一班級學生與導師特別談話至少一次。
- 4.電子物理系學會的輔導：電子物理系系學會運作良好，舉辦會員大會、迎新活動、系上老師研究教學生涯規劃心得分享、實驗室參觀、系內盃、師生座談會、大四研究所考試心得座談會、系畢業典禮、師生同樂會等活動，尤其系畢業典禮得到師生不錯的評價。
- 5.電子物理系學生意見表達管道：電子物理系系學會於 100 年 6 月 2 日舉行全系師生座談會，由系主任及相關老師依序針對同學的建議及意見作出了回應及解決。

6. 電子物理系外籍生的輔導：電子物理系外籍生由其指導教師黃俊達教授每週約談 1 個小時，藉以輔導外籍生的課業及生活適應。
7. 電子物理系配合本校職涯中心辦理「2011 國立嘉義大學職涯系列活動~職涯博覽會暨校園徵才系列活動」，安排舉辦力晶科技股份有限公司、矽品精密工業股份有限公司徵才說明會，以提供應屆畢業生、在學學生各類就業的選擇。
8. 應用化學系導師時間及 Office hour，提供師生溝通管道，協助學生解決生活、課業及就業上之問題。
9. 應用化學系輔導系學會推展會務，辦理各項活動。
10. 應用化學系系學會於班會時舉辦升學講座與經驗分享。
11. 應用化學系陳明娟副教授榮獲本校 99 學年度優良導師績優獎。
12. 生物機電工程學系舉辦三次系週會、一次師生座談會，提供師生一個溝通管道。
13. 生物機電工程學系補助系學會舉辦系所師生聯誼與校外參觀活動，參訪單位包括：發電廠、台鹽、台積電等，並舉辦住宿法律常識專題演講等。
14. 生物機電工程學系協助學務處舉辦學生輔導會議。
15. 生物機電工程學系網頁設置互動留言板，提供師生另一個溝通管道。
16. 生物機電工程學系補助學生舉辦師生聯誼、球類及益智競賽，增進系所師生感情。
17. 生物機電工程學系開放系主任電子信箱，建立師生直接溝通管道。
18. 生物機電工程學系各教師均有 office hour，安排與學生討論課業，並指導學生進行相關學術研究。
19. 生物機電工程學系輔導系學會推展會務、每年指派一名教師擔任系學會指導老師，協助辦理各項活動及公告。
20. 土木系於 99 年 11 月完成中華工程教育認證，朝向教學與研究國際接軌。
21. 土木系持續落實輔導畢業班學生及校友之就學、就業等業務，

- 即時了解畢業校友動向，有效凝聚校友之向心力。
22. 土木系輔導系學會推展會務、辦理各項比賽活動、補助參加大土盃及紙橋載重比賽。另補助班級校外參觀實習，充實實作經驗。
  23. 土木系分別於 100 年 3 月 2 日及 5 月 2 日邀請業界及畢業傑出系友蒞系演講，針對畢業後求職、就業、工程倫理、職場倫理所應注意事項做詳細闡述，強化學生職涯發展與就業輔導。
  24. 土木系於 100 年 5 月 11 日由陳錦媽、陳永祥導師舉辦大一新生聯合導生會議，並邀請大四學長講述研究所應試心得。
  25. 土木系定期舉辦師生座談會、研究生座談會，加強政策宣導及師生溝通管道。
  26. 資工系系學會舉辦師生迎新茶會、迎新活動、電玩大賽、愛心募款、資工涮涮鍋、系內盃、大四畢業送舊活動等多項活動，增加師生互動，培養師生感情。
  27. 資工系系學會於大一大二聯合導師時間，安排舉辦相關活動。
  28. 資工系導師與學生不定期聚餐，增加師生互動，培養師生感情。
  29. 資工系研究所每週定期小組會議，輔導學生課業及生活相關問題。
  30. 資工系大學部定期召開班會，了解學生生活及課業上的問題，並加以輔導。
  31. 資工系大學部專題實驗室增設夜間開放，由碩士生管理並協助問題解決。
  32. 資工系大一導師輔導班上學生組成離散數學及程式設計 2 個同儕學習社群，於每週一及週四晚間進行。
  33. 資工系持續進行進修部程式設計課後輔導，於每週四晚上進行。
  34. 資工系 1 位碩士班學生考取清華大學博士班，23 位學生考取國立大學研究所，其中 1 位學生考取台大資工所榜首，成績優異。
  35. 資工系與土木系再次通過「工程及科技教育認證」，朝向教學與研究國際接軌。

#### (四)推廣及服務

- 1.應數系於 99 年 11 月 26-27 日由彭振昌、黃銀波、潘宏裕老師帶領大一學生，至嘉義縣新港鄉大潭村進行服務學習「匡扶結緣遇嘉義」。
- 2.應數系於 100 年 4 月 23 日由陳琴韻老師帶領大一學生至嘉義蘭潭後山進行服務學習－「2011 荒野世界地球日普查志工生態工作假期活動暨週邊環境整理」。
- 3.應數系 99 學年度大一學生參加本校服務學習競賽，獲得佳作。
- 4.應數系學生修習「微奈米計算導論」課程，於 100 年 6 月 1 日由授課教師陳嘉文老師及導師鄭博仁老師帶領至「美麗徠化粧品美容工業股份有限公司」及「優良食品工業有限公司」參訪，為未來就業作準備。
- 5.電子物理學系黃俊達教授應邀擔任“Journal of The Electrochemical Society” SCI 期刊論文的 Reviewer。
- 6.電子物理學系蘇炯武副教授於 99 年 9 月 15 日應邀至國立臺北科技大學分子科學與工程學系發表專題演講，講題：磁性光學在材料量測上之優勢與前瞻性應用 Advantages and advanced applications of magneto-optics in materials measurement。
- 7.電子物理學系黃俊達教授於 99 年 10 月 14 日應邀至正修科技大學電子工程系發表專題演講，講題：以旋轉塗佈法製備太陽能電池。
- 8.電子物理學系洪一弘副教授於 99 年 10 月應邀參與國立臺灣師範大學物理系主辦的 2011 年物理年會，擔任“表面物理/掃描探針顯微儀”主題的審稿工作。
- 9.電子物理學系許芳文副教授於 99 年 10 月應邀協助 OPT 2010 台灣光電科技研討會（Optics and Photonics Taiwan：南台科技大學主辦）“生醫光電與生醫影像”分組投稿論文的審查工作。
- 10.電子物理學系許芳文副教授於 99 年 10 月應邀擔任“Optics Express” SCI 期刊論文的 Reviewer。
- 11.電子物理學系黃俊達教授於 99 年 11 月 4 日應邀至國立聯合大學電機工程學系發表專題演講，講題：以旋轉塗佈法製備太陽

能電池。

12. 電子物理學系許芳文副教授於 99 年 11 月 30 日應邀至國立聯合大學光電工程學系發表專題演講，講題：Fiber cross-sectional imaging by low coherence light sources。
13. 電子物理學系蘇炯武副教授接受嘉義縣新港藝術高中之邀請，至該校高一科學班週六「創意科學講座」發表專題演講，講題為「有趣的奈米物理與工程應用」。蘇老師從最基本的奈米物理出發，並且提供從國外會議攜回之最新奈米討論議題及工程應用最新投影片資料，以深入淺出之方式引導同學學習物理，最後並接受十幾個現場同學之提問，場面熱絡輕鬆有趣。
14. 電子物理學系黃俊達教授於 100 年 1 月 17 日應邀擔任中區技職校院區域教學資源中心校際專業證照審查委員。
15. 電子物理學系黃俊達教授於 100 年 1 月 18 日應邀擔任吳鳳技術學院資訊工程學系教評會委員。
16. 電子物理學系黃俊達教授於 100 年 1 月應邀擔任中州技術學院專題研究計畫外審委員。
17. 電子物理學系蘇炯武副教授於 100 年 1 月 20 日接受國立中正大學「台灣自旋科技研究中心」邀請，至該中心「2011 台灣自旋電子冬季課程」中授課，演講主題「薄膜磁光學與技術」，授課時間共 3 小時。來自全國各地約 70 多位從事磁性方面研究之老師、研究員及學生參與此課程，會中及會後發問踴躍，學生尤其對磁光系統之架設感到興趣，蘇副教授於當中給予許多方向及建議，並於講授課程中提供自行設計組裝磁光系統之寶貴心得。
18. 「2011 中華民國物理學會年會暨研究成果發表會」於 100 年 1 月 25-27 日假國立臺灣師範大學舉行。電子物理學系羅光耀教授應邀擔任「全國物理系系主任座談會」之主持人，並擔任「公共議題」分組口頭報告之共同主持人。
19. 電子物理學系洪一弘副教授於 100 年 2 月應邀擔任“ACS Applied Materials & Interfaces” SCI 期刊論文的 Reviewer。

20. 電子物理學系陳思翰副教授於 100 年 2 月應邀擔任“IEEE Transactions on Electron Devices”及“Optics and Lasers in Engineering”SCI 期刊論文的 Reviewer。
21. 電子物理學系許芳文副教授於 100 年 3 月應邀協助「科儀新知」期刊論文審稿。
22. 電子物理學系蘇炯武副教授於 100 年 3 月應邀審查 Intermag 2011 Taipei 國際會議專刊“IEEE-Magnetics Journal”兩篇磁性領域論文。
23. 電子物理學系黃俊達教授於 100 年 3 月應邀協助“Microelectronics Reliability”SCI 期刊論文審稿。
24. 電子物理學系洪一弘副教授於 100 年 3 月應邀擔任“Journal of Electronic Materials”SCI 期刊論文的 Reviewer。
25. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 3 月 7 日應邀至國立高雄大學應用物理學系發表專題演講，講題：Geometric laser modes and their potential applications。
26. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 4 月 20 日應邀至嘉義縣朴子市國立東石高中參加總統教育獎複審第一次工作會議。
27. 物理學系蘇炯武副教授於 100 年 4 月再次受到 2011 IEEE International Magnetics Conference (Intermag 2011 Taipei 台北國際磁學會議) 邀請擔任審查轉刊登“IEEE-Magnetics Journal”期刊論文一篇。
28. 電子物理學系蘇炯武副教授於 100 年 4 月 28 日應邀至臺北市立教育大學理學院【科學大師】專題講座發表專題演講，講題：奈米材料物理與工程應用。
29. 電子物理學系陳思翰副教授於 100 年 5 月應邀擔任“Microelectronics Reliability”和“Optics Express”SCI 期刊論文的 Reviewer。
30. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 4 日應邀至國立中正大學物理學系發表專題演講，講題：Geometric laser modes and their potential applications。



31. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 12 日應邀至嘉義市民族國小協助「嘉義市科展初評」。
32. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 14 日應邀至嘉義縣協同中學發表科普演講，講題：從原子到核子。
33. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 20 日應邀至嘉義市北興國中指導獨立研究報告。
34. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 24 日應邀至嘉義縣朴子市國立東石高中參加總統教育獎複審第二次聯席會議。
35. 電子物理學系陳慶緒副教授於 100 年 5 月 26 日應邀至嘉義市民族國小協助「嘉義市科展複評」。
36. 2011 年中華民國物理教育學會年會暨成果發表會於 100 年 5 月 28-29 日假台北市立教育大學舉行，電子物理學系羅光耀教授應邀擔任「系主任會議」議程主持人，議程主題：當前大學物理系二至四年級實驗課程設計與設立合作平台之討論。
37. 電子物理學系李宗隆教授於 100 年 5 月 27 日獲雲林縣政府、雲林縣華南國小、荒野保護協會雲林分會、雲林縣野鳥學會之邀請，至雲林斗六籽公園發表社區演講，講題：一個在家教育家庭的歐洲音樂之旅。
38. 電子物理學系黃俊達教授應邀擔任教育部委託「100 年度教育部充實實習教學設備訪視案」訪視委員，並於 100 年 6 月 2 日與 23 日分別訪視國立臺南大學附屬高級中學與國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校。
39. 電子物理學系黃俊達教授於 100 年 6 月 16 日應邀擔任 SCI 期刊“Materials Science and Engineering B”審稿委員。
40. 應用化學系結合理論與實務並配合課程進行工廠參觀。
41. 應用化學系於 100 年 4 月 23 日成立系友會，加強系友與系上學弟妹之聯繫。
42. 生物機電工程學系機電館內設有氣壓乙級檢定廠及機電整合乙級檢定廠辦理氣壓乙級技術士、機電整合丙級檢定。
43. 生物機電工程學系積極組成生物醫學工程及替代性生質燃料實

- 驗室，以達產學合一，共創未來之美好願景。
44. 生物機電工程學系配合台積電公司進行教學與研究交流，邀請資深台積電工程師開授課程，學生亦可至台積電實習，並進行實質研究合作。
  45. 生物機電工程學系每年配合校慶舉辦系友大會，積極統合學校及就業資訊，提供學生就業或升學參考。
  46. 生物機電工程學系辦理系友會獎學金，鼓勵生物機電工程學系優秀同學留在生物機電工程學系碩士班就讀。
  47. 土木系持續接受縣市政府委託辦理水土保持計畫審查業務，並辦理嘉義市政府等單位委託舉辦之水保教育宣導活動，有效提昇水土資源之保育利用。
  48. 土木系持續舉辦家長日，與新生家長座談，協助新生與家長了解校內及系所運作，以期提昇新生之學習效能。
  49. 土木系持續協助學生辦理各項活動及各類獎學金之申請。
  50. 水工與材料試驗場為土木系重要之教學研究場所，持續申請國家實驗室認證計 15 項檢驗，未來除將持續提供對外之檢測服務外，更將朝提昇產學合作之服務動能面向努力。
  51. 土木系與嘉義市政府合辦 99 年度山坡地非農業利用水保講習會，亦將與嘉義市政府合辦 100 年度山坡地非農業利用水保講習會。
  52. 土木系鼓勵教師持續參與外界各類評審、命題及閱卷等服務工作，以爭取校外（際）之合作機會。
  53. 土木系教師除教學、計畫、研究外，亦參與各政府機關各項工程評選工作。
  54. 資工系 8 位教師兼任校內行政職務，績效良好。
  55. 資工系多位老師擔任校外碩博士學位考試委員、參加校內外舉辦之各種學術研討會、擔任國科會評審委員、擔任校外各資訊相關活動之評審委員、擔任各學術期刊及研討會論文審稿。
  56. 電機系積極向優秀高中生宣傳嘉大電機，爭取優秀高中生前來就讀。

57.電機系積極申請設立電機系碩士班。

(五)會議運作

- 1.舉辦院系務會議。
- 2.舉辦院系教師評審委員會。
- 3.舉辦學生事務委員會。
- 4.舉辦研究生事務委員會。
- 5.舉辦院系課程規劃委員會。
- 6.舉辦院系師生座談會。
- 7.舉辦系友會。
- 8.配合學校相關單位，選舉出各委員會代表。
- 9.印製理工學院及各系所招生簡介相關事宜。
- 10.配合校慶活動期間之教學研究成果發表。
- 11.協助辦理有關教師新聘、改聘、續聘等事項。
- 12.協助校院辦理各項活動及順利完成各項交辦工作。
- 13.修訂院系教師評審委員會設置要點細則。
- 14.修訂院系教師聘任及升等審查要點細則。
- 15.辦理請款及招標手續，並透過會計帳務系統管理掌握經費執行情形。
- 16.妥善辦理財產之增加、移轉、報廢與盤點相關事宜。
- 17.電子物理系每學期定期召開系務會議、學術空間委員會議、普物教學委員會議。
- 18.舉辦系學術委員會、系設備及空間規劃委員會。
- 19.修訂系各項委員會設置要點。

五、年度創新業務與成果

- 1.生物機電工程學系重新檢討課程架構，規劃課程關聯圖，使三大領域成為核心課程，讓學生能於學習過程中循序漸進，提昇學生實務技術與理論課程之配合。
- 2.資訊工程學系 99 學年度持續辦理教學卓越計畫－「數位遊戲學程」、「RFID 資訊應用與安全學程」。

3. 資訊工程學系持續辦理「程式能力檢定考試」，資工系 98 學年度(含)以後入學之日間部學生凡通過「程式能力檢定考試」者，視同通過學校規定之資訊能力檢定。