

2011 年

1 月 17 日，本系舉行 99 學年度專題比賽。其中趙奕昕、鄭紹朋同學之「一種處理 Zigbee 訊號封包傳輸錯誤的簡易技巧」榮獲第一名，趙奕昕同學之「鋰電池充電剩餘時間的三段式模型」獲得第二名，孫傳薪同學之「利用 PSoC 嵌入式單晶片執行綠能環控」獲得第三名，佳作兩組：林庭笙同學之「鋰電池之累積充電能量的二次高斯函數模型」獲得第四名，鄭佑隆同學之「鋰離子電池放電剩餘時間的二次二次多項式模型」獲得第五名。



2 月 16 日，本系舉行 99 學年度專題比賽頒獎典禮。



3月9日，本系於工學院「工程論壇」邀請中華民國生電子學會理事長/台科大資工系暨自動化研究所陳錫明教授(IEEE Fellow)演講「模糊理論與模糊推理(Fuzzy Theory and Fuzzy Reasoning)」。



3月18日，本系協助「行政院勞工委員會」培訓之「第41屆國際技能競賽」機器人職類國手參觀其移地訓練之場所—本系大義320「控制與單晶片實驗室」。



3月20日，本系正式通過99學年度IEET工程及科技教育認證。

3月30日，本系二度邀請奇岩智略發展顧問公司創辦人蔡宇振先生舉辦講座，演講「強化學生社會能力」。



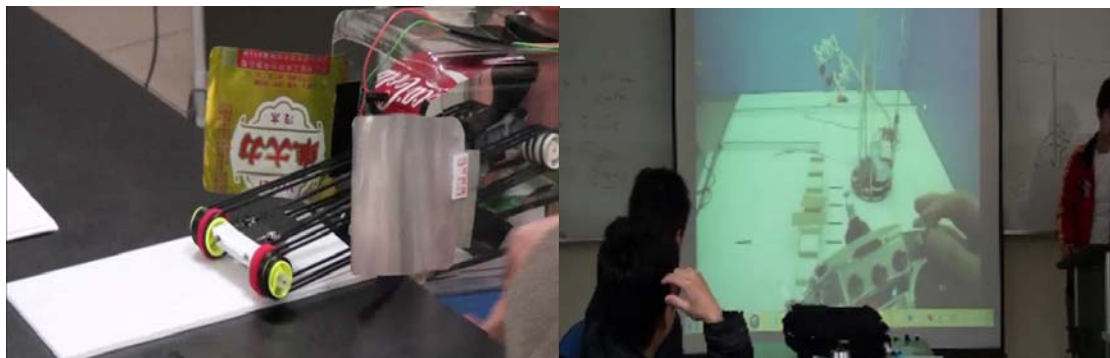
4月6日，本系「工程倫理」課程邀請第三屆系友—揚陽科技總經理黎模興演講「企業責任制與適應之道」、第八屆系友—大眾證券資深研究員張志揚演講「台灣電機電子產業前景」、第八屆系友—聯強國際研發副總經理馬建中演講「本系各學群的就業方向」。



4月19日，長榮航太公司簡明和經理拜訪本系，商討未來產學與建教合作事宜。



4月29日，「第41屆國際技能競賽」機器人職類國手正式至本系大義320「控制與單晶片實驗室」展開移地訓練。



同日，工學院舉辦之全國「2011 智慧型數位生活研討會」於本校大孝館舉行，本系師生多人參加。



本月，翁振凌同學當選系學會會長，曾福祥同學當選華岡青年。

5月4日，本系邀請系友—交通大學教育研究所孫之元教授演講「美國留學經驗談」。



5月6日，本系於文化大學體育館2樓質樸廳舉辦「2011年先進電機電子科技研討會」，邀請國科會工程處處長/前成大電資學院院長李清庭教授(IEEE Fellow)、台灣科技大學電子系/系統晶片研發中心主任陳伯奇教授、台北科技大學資工系梁文耀教授、台灣大學電機系陳信樹教授、聯陽半導體公司處長/前台大電機系教授李宇旻博士擔任講座。



同日，「第41屆國際技能競賽」機器人職類國手第2次至本系大義320「控制與單晶片實驗室」展開移地訓練。



5月13日，本系協辦之「2011年民生電子論壇」於德霖技術學院舉行，並派出吳國榮、洪誠鴻、楊皓博、彭威盛同學參加。



5月14日，本系李克怡系主任前往台灣科技大學領取通過99學年度IEET工程及科技教育認證證書(證書號碼：第2010Y018號)。



5月25日，本系邀請系友—資策會新興智慧技術研究所資深經理楊中舜演講「智慧型運輸系統」。



6月8日，本系邀請自由作家、前廣播電視金鐘獎最佳節目主持人、現任「呈熙文教基金會」暨「明曜百貨親子館」執行長—梁旅珠女士演講「讀萬卷書、行萬里路」。





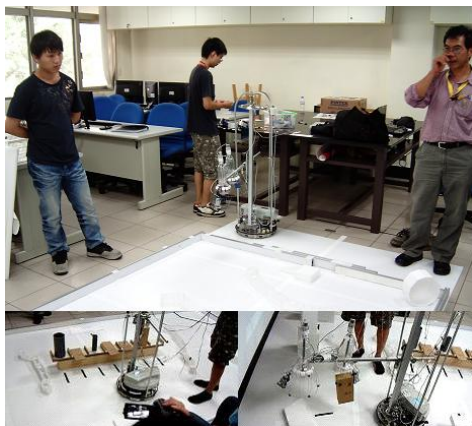
同日，自由作家、前政治記者陳柔縉陪同梁旅珠女士前來造訪文大。



6月15日，本系舉行「工程及科技教育諮詢委員會」第四次會議，諮詢委員包括：淡江大學電機系李揚漢教授、台灣科技大學電機系郭景明教授、交通大學教育所數位學習組孫之元教授、早安公司總經理黃石先生、七泰電子股份有限公司總經理陳進登先生等人。



6月29日，「第41屆國際技能競賽」機器人職類國手第3次至本系大義320「控制與單晶片實驗室」展開移地訓練，並展開比賽模擬演練。



7月21日，本系教卓副主任翁志祁副教授與劉美姍助教前往長榮航太公司探視暑期工讀之系上學生：周佳億、郭宇銘、陳琦瑋。



8月1日，杜翰艷博士加入本系專任教師陣容，擔任副教授。陳義揚教授離職。

8月30日，本系接待韓國慶北大學電機系師生86人來訪，進行國際交流。



9月13日，劉熙海副教授離職。

9月14日，本系邀請作家暨珠寶設計專家曾郁雯女士(「戲夢人生—李天祿回憶錄」作者、第三十六屆金馬獎最佳原創電影歌曲『幸福進行曲』作詞者、作品『天馬茶房』獲金馬獎最佳影原著劇本提名)演講「培養大學生的藝文氣息」。



9月22日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請交通大學教育研究所孫之元教授演講「數位學習與應用概論」。



9月29日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請台灣科技大學機械系李維楨教授演講「智慧科技生活與植牙—國產電腦輔助植牙機之研發」。



10月5日，本系邀請「長庚醫院神經內科醫師/失智症中心主任」徐文俊醫師(美國哈佛大學醫學碩士)演講「強化大學生就業能力的秘法—增強記憶力、避免智力退化的醫學寶典」。



10月6日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請交通大學教育研究所孫之元教授演講「電子投票系統在數位學習之應用」。



10月13日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請景文科技大學電資學院院長陳一鋒教授演講「建立無線通訊測試平台—以RFID應用為例」。



10月15日，本系蔡昕濤同學參加「教育部100年度全國大專電腦軟體設計競賽」獲得第三名(翁志祁副教授指導)。

教育部100年度全國大專電腦軟體設計競賽

<http://ncpc.ntnu.edu.tw>

最新消息

關於全國大專電腦軟體設計競賽

競賽要點

競賽辦法

組別及資格

Programming Environment

競賽規則-甲乙組

競賽規則-丙組

報名方式及日期

競賽日期

交通位置-北區

交通位置-南區

得獎隊伍-乙組

推薦acm	名次	獎金	學校	隊名	帶隊教練	參賽隊員	參賽隊員	參賽隊員	預備隊員
•	1	•	長庚大學	翻糖樂三	周淑嫻	劉照全	張簡千郁	徐乙玉	
•	2	•	東吳大學	_/_	林三欽	杜仇皓博	陳冠群	吳俊賢	
•	3	•	中國文化大學	OwO	翁志祁	蔡昕濤	郭品妤	張紫誼	賴柏廷
	佳作		明志科技大學	遠征為參娘	張創然	王為	周群凱	張建輝	張歷弘

- 每組每校得獎隊伍不得超過兩隊，故有標示 • 者為獲得獎金隊伍。
- 擇優推薦甲及乙組最多15隊，報名參加ACM國際大學程式競賽亞洲區台灣賽區，但各校不得超過2隊，獲推薦之隊伍必須符合ACM之參賽資格，遇有無法參加之隊伍則依成績分數遞補。獲推薦隊伍其參賽資格以原參加競賽隊員為原則，由ACM審核通過後將代繳報名費。

10月20日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請景文科技大學電子系/創新育成中心主任彭嘉美教授演講「人體電磁波吸收率(Specific Absorption Rate, SAR)量測」。



10月26日，本系「留學座談」邀請系友—智源科技高級工程師陳雷演講「留學經驗談」。



10月27日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請台灣科技大學電機系郭景明教授演講「淺談影像處理與電腦視覺」。



11月3日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請淡江大學電機系江正雄教授演講「視覺全自主機器人之設計與製作現況」。



11月10日，本系邀請中正大學資訊工程系薛幼苓教授演講「資料庫之應用」。



11月17日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請景文科技大學文化產業與創意設計研究所楊文灝教授演講「動畫世界」。



11月24日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請景文科技大學電子系章學賢教授演講「微電網(Microgrids)發展與技術概況」。



11 月 25 日，本系系主任李克怡教授應邀至景文科技大學電資學院「無線射頻辨識驗測實驗室成果發表會暨智慧生活科技研討會」演講。



11 月 26 日，本系蔡昕濤同學與指導老師翁志祁副教授參加「教育部 100 年度全國大專電腦軟體設計競賽」頒獎典禮並領取第三名獎狀。



11 月 30 日，本系在大義 319 教室舉行「2011 年系主任時間暨電機系教師專題說明會」，並請今年到長榮航太公司暑期工讀之大四學生陳琦瑋作心得報告。



12月1日，本系邀請前廣播電視金鐘獎最佳節目主持人、現任淡江大學學務長柯志恩教授演講「讀萬卷書、行萬里路—讓旅人垂淚的國度」。



12月7日，本系師生參觀「長榮航太科技股份有限公司」(領隊：翁志祁、黃衍欽)。



12 月 8 日，本系杜翰艷副教授所指導之論文「GPU Implementation for Known-plaintext Attack on Double Random Phase Encoding Optical Encryption」於「2011 年國際光子學研討會(2011 International Photonics Conference, IPC 2011)」獲得論文 D 組：「Information Optics and Optical MEMS Technology」最佳學生壁報論文獎第二名，為本系創立以來第一位於國際學術研討會獲獎的論文。

GPU Implementation for Known-plaintext Attack on Double Random Phase Encoding Optical Encryption

Han-Yen Tu* and Yi-Ta Lee

**Department of Electrical Engineering, Chinese Culture University, Taipei 11114, Taiwan*

Institute of Electro-Optical Science and Technology, National Taiwan Normal University, Taipei 11677, Taiwan

**E-mail: DHY@ulive.pccu.edu.tw*

Abstract: Encryption techniques should be designed against various attacks in information security. In this paper, we present an effective method to accelerate the analysis of known-plaintext attack for 4- f optical encryption based on double random phase encoding system in real time. With the parallel version of the graphics processing unit based implementation, we can access two random phase encryption keys more efficiently and the vulnerability of linearity between encryption and decryption procedures is presented. Its efficiency is evaluated and compared with central processing unit based implementation providing over 250 times speedup for 512×512 pixels images.

D. Information Optics and Optical MEMS Technology

Oral

D-TH-IV 1-3

Extending Depth of Field for Iris Recognition

Yung-Lin Chen, Kuo-En Hung, Yung-Hui Li and Chung-Hao Tien / National Chiao Tung University, Taiwan

Poster

PD-TH-02

Laser-induced phase transition of amorphous Ge₂Sb₂Te₅ thin films

Hsin Wei Huang, Chia Min Chang, Ming Lun Tseng, Cheng Hung Chu, Masud Mansuripur, and Din Ping Tsai / National Taiwan University, Taiwan

PD-TH-05

GPU Implementation for Known-plaintext Attack on Double Random Phase Encoding Optical Encryption

Han-Yen Tu and Yi-Ta Lee / Chinese Culture University, Taiwan

12月15日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請台大電機系/台大生醫電資研究所前所長李百祺教授(IEEE Fellow)演講「Ultrasound Applications in Future Healthcare」。



12月22日，本系「智慧生活與科文共裕」課程邀請作家林文義演講「科技與人文的對話」。



12月29日，本系邀請中正大學資訊工程系劉偉名教授演講「從遙測技術到醫學影像」。

