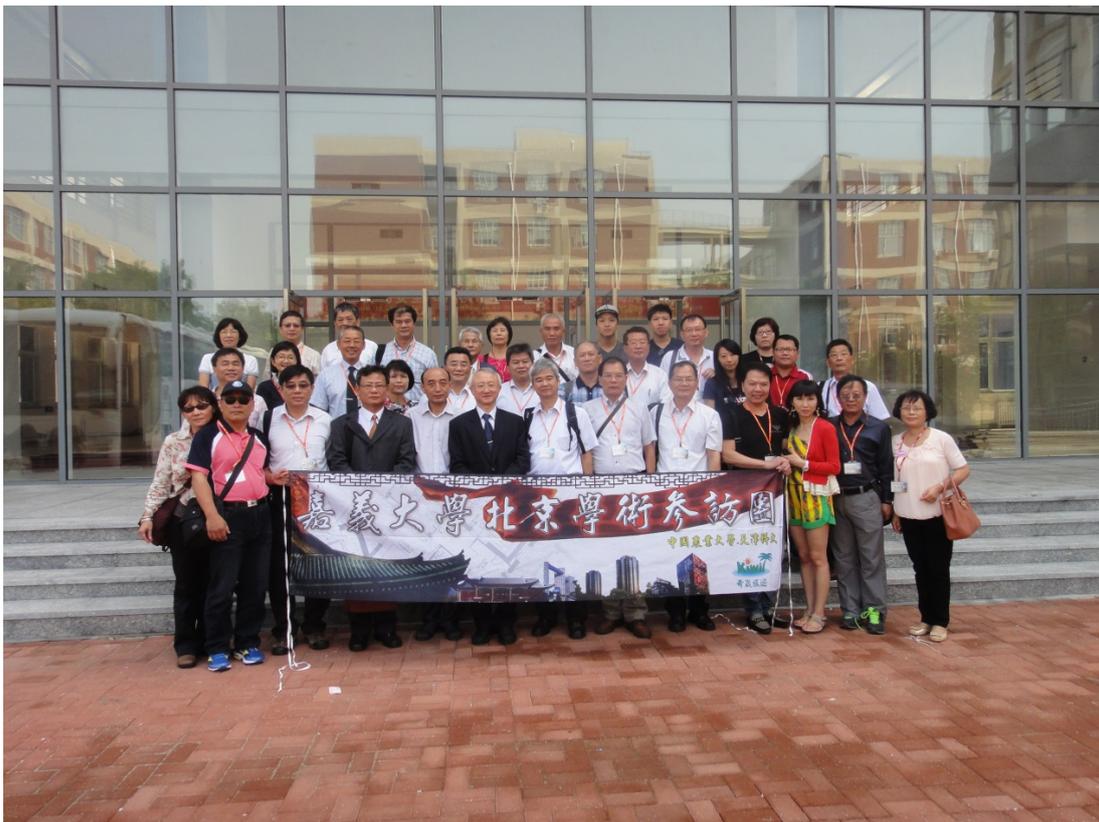


國立嘉義大學 理工學院電子報 2014 年 08~09 月

理工學院學術參訪活動報導

艾群副校長、洪滉祐院長、理工學院及農學院師長等於 2014 年 8 月份至中國農業大學與天津科技大學，進行實質學術交流參訪活動，最大的收穫是促進雙方學術研究、教育推廣、技術推廣與雙方師生交流研習互訪等合作面向。理工學院與中國農業大學工程學院與天津科技大學生物工程學院在建立雙方友好關係同時，並簽訂院際合作意向書，以促進雙方實質學術交流、推動教育發展、提昇研究水準。在未來發展的基礎上，建立正式的校院際合作關係。

1. 教師、研究或教育管理人員的交流、合作
2. 共同開展合作研究或共同舉辦學術研討會
3. 研討資料、學術刊物等資訊的交換與互通
4. 學生的交流
5. 雙方一致同意的其他活動



艾群副校長、洪滉祐院長、理工學院及農學院師長與眷屬參訪
中國農業與天津科技大學合影留念



洪澁佑院長與中國農業大學工程學院簽署兩院合作備忘錄



洪澁佑院長與天津科技大學生物工程學院簽署兩院合作備忘錄

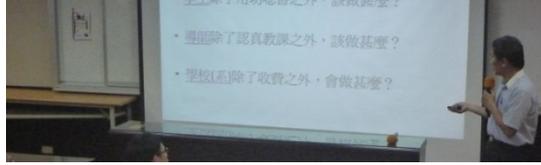


3D 實體元件爆炸圖以一間玻璃密閉透明教室展示對教學
能提昇更明確的元件解說效果。

一、行政訊息

電子物理學系

1. 電子物理學系鄭秋平老師升等為教授，於2014年8月1日生效。
2. 電子物理學系蘇炯武老師升等為教授，於2014年8月1日生效。
3. 電子物理學系於2014年9月14日辦理103入學新生家長座談會，並由陳思翰主任及大一導師吳永吉老師於座談會中詳細簡報。



4. 電子物理學系於2014年9月23日召開系務會議，頒發研究及教學服務獎勵獎項，恭喜黃俊達老師獲頒研究傑出獎、蘇炯武老師獲頒研究優良獎、陳穗斌老師獲頒教學服務傑出獎、余昌峰老師獲頒教學服務優良獎、高柏青老師獲頒教學服務肯定獎。



5. 電子物理系鄭秋平教授榮獲102學年度本校「教學肯定獎」。
6. 電子物理系蘇炯武教授榮獲102學年度本校「服務優良獎」。

生物機電工程學系

1. 生物機電系朱健松副教授於 103 年 8 月 1 日榮任該系系主任。

資訊工程學系

1. 資工系盧天麒老師指導研究生李家毅參加「103年度高雄市政府數創平台人才選秀活動」，以「互動遊戲作品-具健身運動性質之體感互動遊戲」榮獲競賽優選。
2. 資工系邱志義老師指導學生楊子玄榮獲科技部103年度補助大專學生研究計畫；計畫名稱：圖像內部拷貝移動變造偵測(copy-move forgery detection in an image)。
3. 資工系林楚迪老師指導學生參加"第一屆南區大專資訊專題競賽"，以隊名 "Inconceivable"榮獲PC平台組"第一名"與"業界潛力獎"的佳績。

隊名	作品名稱	參賽組別	指導老師	學生	獲獎獎項
Inconceivable	自動轉譜軟體	PC 平台組	林楚迪	林佩君 吳宥慶	第一名、業界潛力獎

4. 資工系葉瑞峰老師指導學生參加"第一屆南區大專資訊專題競賽"，以隊名 "PEACE"榮獲PC平台組"佳作"與"業界潛力獎"的佳績。

隊名	作品名稱	參賽組別	指導老師	學生	獲獎獎項
PEACE	列印勘誤-綠能環保	PC 平台組	葉瑞峰	陳勇廷、游翔宇	佳作、業界潛力獎

5. 資工系許政穆老師指導大學部專題生吳松諭、陳柏劭、周富勝與許哲昇同學參加「經濟部工業局103年Open Data創新應用競賽」，榮獲特優及20萬獎金。作品名稱：資訊一把抓-房地整合平台。獲獎獎項：特優、獎金20萬元。
6. 資工系盧天麒老師獲得"102學年度全校教學肯定獎"。
7. 資工系賴泳伶老師獲得"102學年度全校優良導師獎"。

電機工程學系

1. 電機工程學張慶鴻老師榮升副教授。
2. 電機工程學系 103 年 09 月 15 日(日)下午 1:30 於理工大樓 A16-204 學術講堂舉辦電機系與新生及家長座談會，會議中由系主任徐超明老師對各家長與新生進行系所發展與課程介紹，並由班導師陳志忠老師以及系學會會長謝竣宇分別對學



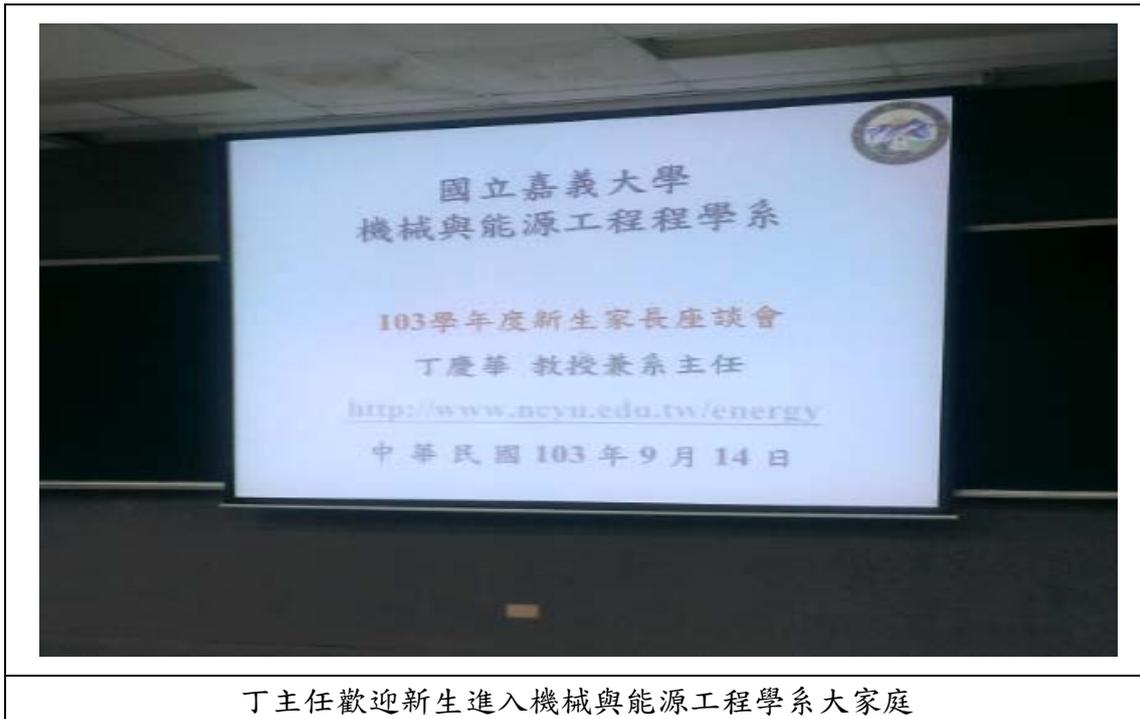
生需注意事項與家長們進行座談，之後並由系主任對電機系領域之一的機器人專業作介紹，座談會約一個半小時圓滿結束。

介”(1)	介”(2)
	
<p>大一導師陳志忠老師與家長面對面對談</p>	<p>謝竣宇系學會會長針對新生提出問題做回應</p>
	
<p>系主任向新生家長介紹系發展領域其中的機器人研究(1)</p>	<p>系主任向新生家長介紹系發展領域其中的機器人研究(2)</p>

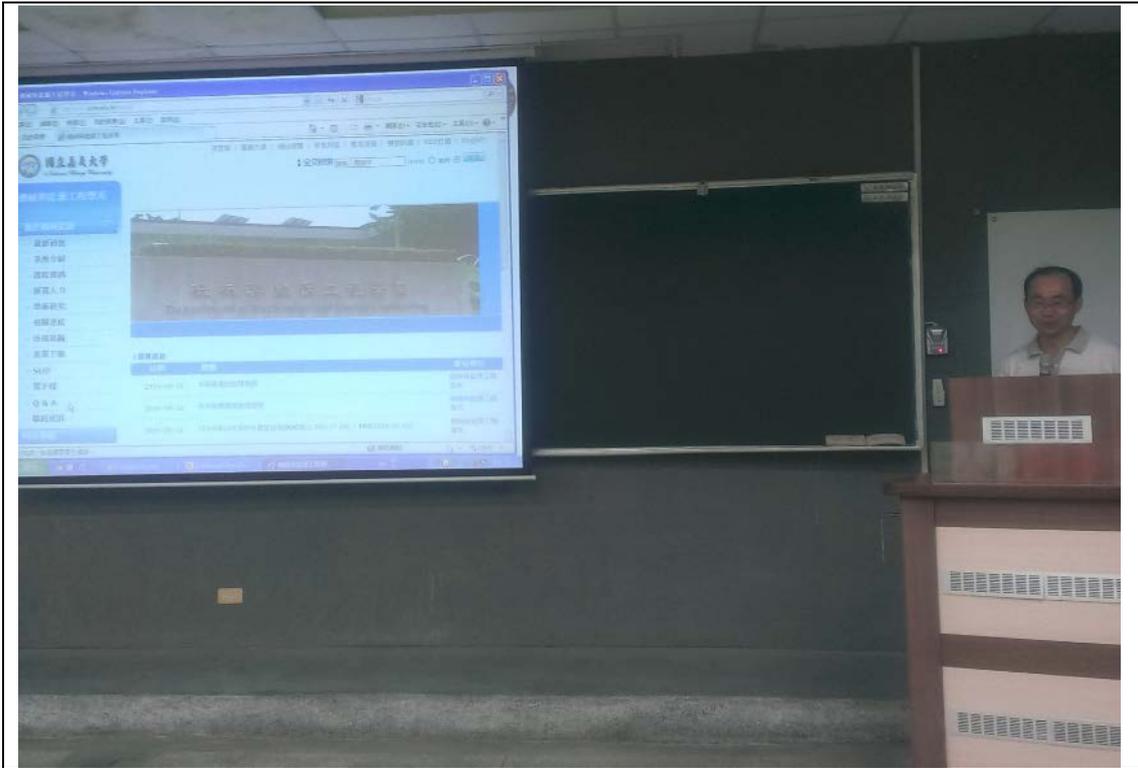
機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系成立三年有成，榮獲本校 2012、2013 年度產出績效排序評鑑全校第 5 名，獲得學校 20 萬元的經費補助。
2. 機械與能源工程學系於 9 月 15 日舉辦新生家長座談會，會議開始後丁慶華主任首先歡迎新生家長和新生進入本系這個大家庭，接著從系徽開始系列介紹系上師資、設備及網頁使用等等，同時並詳述本系培育目標和願景，以及新生如何從求學階段順利成為具專業知識且有公民素養(士、農、工、商)的人。與談間經過深入淺出的剖析與舉例說明，讓與會家長和新生對本系能有更深一層的了解和親切感。會議流程第二部分緊接著是系學會報告時間，經由新年度新任系學會會長報告系學會在系上老師、同學和家長的定位及功能，並說明系上抽直屬、營宿營、舉辦愛玉趴、水餃趴等傳統迎新活動流程和時間安排等等，讓

新生家長提前瞭解與放心；第三部分是由大四學生謝定男同學介紹，暑假服務學習活動過程(本系和高雄師範大學共同舉辦的融入能源課程系列計畫的活動介紹)，以及大四學生謝祥耕同學校外實習心得報告與取得本年度科技部大專生研究計畫，在準備過程的辛苦與成果的經驗分享，並藉由最後 Q & A 時間，讓家長及大一新生與系上師生互動與談時段，更充分將新生家長想了解的部分充分說明。本次座談會讓與會來賓充分瞭解本系對於系上同學在學習與生活上的完整規劃和實施成果，整個下午的會議，經系上師生和家長與新生溫馨熱烈互動過程中畫下美好的句點，並共同迎接新學期美好的開始。



丁主任歡迎新生進入機械與能源工程學系大家庭



介紹系上師資、設備及網頁使用等



丁慶華主任詳述本系培育目標和願景



新任系學會會長報告



暑假服務學習活動心得報告



校外實習心得報告



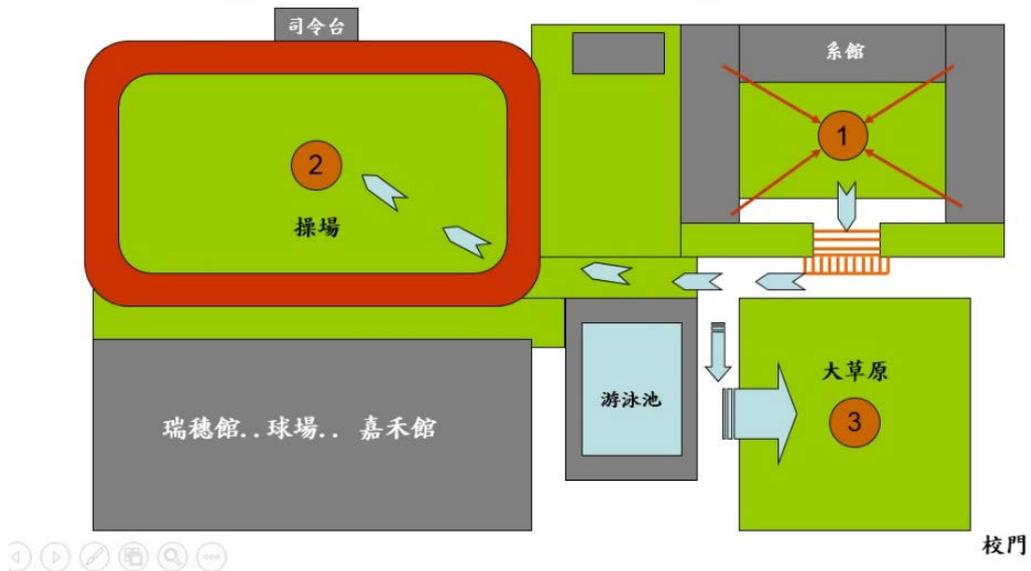
系上師生和家長與新生溫馨熱烈互動過程

3.機械與能源工程學系於 9 月 25 日舉辦災難逃生演練活動，參加對象是機械與能源工程學系全體師生。

- 災難逃生演練企劃書：地點與流程部分
(機械與能源工程學系系學會協辦)

機械與能源工程學系地震防災集結地點

1. 地震發生時：就地避難。
2. 地震稍歇時：集結於系館中庭-- ①集結點，教師確認建築物內無人。
3. 報平安：高年級至低年級依序帶至操場-- ②集結點，教師確實點名回報。
4. 替代集結點 ③：如第二集結點路線有障礙--小心椰子樹。



(1) 活動敘述：

前 15 分鐘各班負責人至各班級撥放逃生影片與說明活動內容，聽候警鈴生想起，迅速至草地集合，負責人發現前往操場路段毀壞，移動到系館下方大草皮，集合完畢解散。

(2) 活動流程表：

時間	活動內容	負責人	備註
09:20-09:35	撥放防災影片、負責人說明	各班負責人	

09:35-09:40	彈性時間		
09:40-09:55	逃生演練	楊倍驊	
09:55-10:00	結束活動		

(3) 負責人：

負責內容	負責人	教授
大一講解員	蔡佳樺	丁慶華
大二講解員	楊倍驊	洪昇利
大三講解員	高崇文	林肇民
大四講解員	林家德	翁永進
拍照人員	夏少宜、蕭善維	

(4) 其他：

請禮拜四第一節有課的大一新生至視聽教室上課，等待第二節上課逃生演習，其餘同學在各年級教室聽後待命。

● 災難逃生演練活動紀錄

	
<p>演練前的教育訓練(影片)</p>	<p>演練前的教育訓練(逃生路線)</p>
	
<p>演練開始(進行防護與逃生)</p>	<p>演練開始(進行防護與逃生)</p>



系館前第一集結點



系館前第一集結點(主任提示)



系館前第一集結點(主任提示)



系館前第一集結點(主任提示)



系館前第一集結點(互助小隊分配)



往第二案結點(操場)出發



路段受阻改往第三集結點(替代集結)



替代集結點(大草原)集結點名



替代集結點集結點名與互助回報



替代集結點集結點名與互助回報



災難逃生演練活動結束後，丁慶華主任給予參與演練師生關於實際情況的建議與提醒

教學活動

應用化學系

- 1.應用化學系於103年8月15日至8月16日舉辦HPLC及GC研習營，於土木館演講廳舉辦，第1天為理論研習共有100多人與會，第2天為實務訓練共有15人參加。
- 2.應用化學系於103年9月14日辦理「103學年度大學部新生家長座談會」，共有32位新生家長及學生與會。
- 3.應用化學系於103年9月15日至9月17日辦理「化學實驗專業助理研習營」。

機械與能源工程學系

- 1.機械與能源工程學系 103 學年度第 1 學期演講系列活動，如下表所列。

週次	日期	演講活動
二	10/1	校外實驗分享及系學會期初大會
七	11/5	主講人：和泰大金公司副總經理兼技術總監張裕成先生 (張副總同時身兼台灣冷凍空調學會秘書長)
九	11/19	演講主題：尊重智慧財產權 主講人：歐奉京經理 鼎衡聯合專利事務所

- 2.機械與能源工程學系張炯堡副教授指導機械系四年級張競及王羿傑同學參加2014 全國住商與運輸節能創意實作競賽，榮獲住商節能組銅獎，學生獲獎金12000 元，作品名稱:噴霧蒸發型火管式鍋爐之水分配器。
- 3.機械與能源工程學系張炯堡副教授指導機械系四年級王羿傑及張競同學參加2014 全國住商與運輸節能創意實作競賽，榮獲運輸節能組佳作，學生獲獎金8000 元，作品名稱:省能微型空調座椅。
- 4.機械與能源工程學系張炯堡副教授指導機械系四年級張競及王羿傑同學參加2014 全國工業節能創意實作競賽，榮獲入圍獎，作品名稱:省能空調椅。
- 5.國立嘉義大學機械與能源工程學系於 103 學年度獲得科盛科技提供三個實習名額，本系經過遴選與職前訓練選派陳郁雯、許鈺瑋與楊倍驊等三位同學於 103 年 8 月前往該公司位於台南分公司做 CAE 工程師之實習訓練。



Moldex 3D實習環境



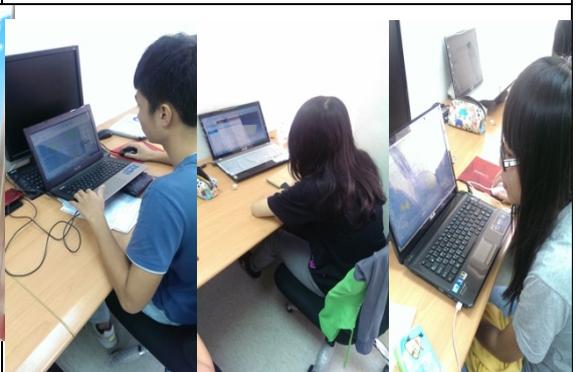
本系校外實習認輔教師林肇民老師前往科盛科技公司探視與關懷



科盛科技廖淑真協理及工程師與本系師生做交流訪談



科盛科技廖淑真協理及工程師與本系師生做交流訪談

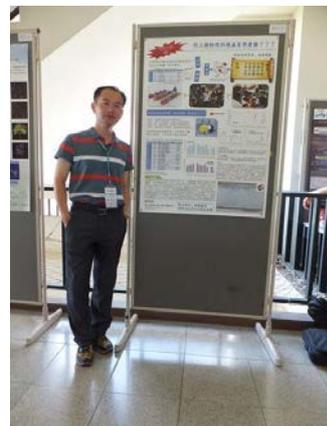
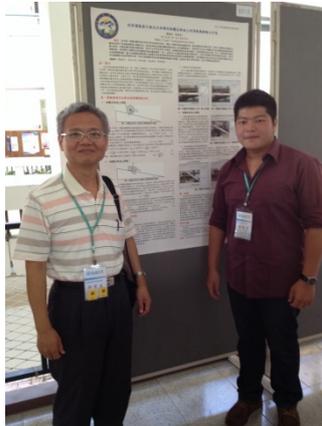


本系實習學生進行 CAE 分析實況

三、研究訊息

電子物理學系

1. 電子物理學系陳思翰教授期刊論文發表：Kun-Pin Huang, Kaun-Chun Wu, Feng-Hsu Fan, Wang-Po Tseng, Bing-Cheng Shieh, Sy-Hann Chen, and Chia-Feng Lin, "InGaN Light-Emitting Diodes with Multiple-Porous GaN Structures Fabricated through a Photoelectrochemical Etching Process," ECS Journal of Solid State Science and Technology 3(10), R185-R188 (2014 August). (SCI)。
2. 「2014 中華民國物理教育聯合會議（物理教學與示範研討會、物理教育學術研討會與物理教育學會年會）」於 2014 年 8 月 21~23 日在國立臺東大學舉行，電子物理學系許芳文教授、蘇炯武教授指導本系光電暨固態電子碩士班研究生參加，並發表 2 篇壁報論文：
 - (1)陳俊安、許芳文*，"利用運動影片程式分析探討物體在斜面上的滾動與移動之行為"。(poster B010)
 - (2)蘇炯武，"問三個物理問題真有那麼難？？？"。(poster B015)。

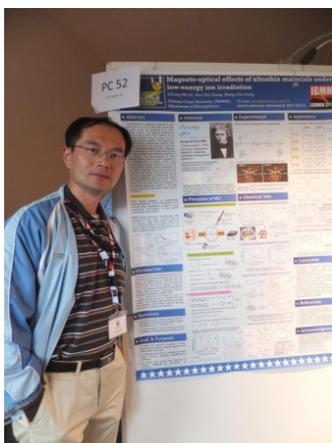


3. 電子物理學系許芳文教授指導本系光電暨固態電子碩士班研究生陳俊安同學參加「2014 中華民國物理教育聯合會議」，榮獲「壁報論文比賽第一名」。



4. 電子物理系蘇炯武教授於 2014 年 9 月 14 日 19 日前往比利時魯汶市 (Leuven, Belgium)參加 19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials

(IBMM 2014), 於會中發表壁報論文: 蘇炯武, "Magneto-optical effects of ultrathin materials under low-energy ion irradiation". (poster PC 52)。



應用化學系

1. 應用化學系蘇明德教授於 103 年 8 月 3 日至 8 月 8 日至德國柏林參加第 17 屆國際矽化學會議並發表論文 1 篇。
2. 應用化學系李茂田教授於 103 年 9 月 21 日至 9 月 22 日前往香港參加「2014 International Conference on Green Materials and Environmental Engineering(GMEE2014)」，並發表論文 1 篇。

電機工程學系

1. 電機工程學系江政達教授獲科技部 103 年度獎勵特殊優秀人才補助。
2. 電機工程學系謝宏毅教授獲科技部 103 年度獎勵特殊優秀人才補助。

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授"智慧型機車單鍵操控啟動熄火控制系統"發明榮獲"2014 年台北國際發明暨技術交易展"發明競賽銀牌獎。
2. 機械與能源工程學系張炯堡副教授發表論文: Tong-Bou Chang *, Jin Chang, Yi-Jeh Wang," A personal air-condition system for light electric vehicle", 2014 JSRAE Annual Conference, Saga, Japan, paper No. A223, Sep. 10-13, 2014.
3. 機械與能源工程學系沈俊旭專案助理教授產學合作計畫案: 合作廠商: 立創光電股份有限公司, 計畫名稱: 太陽能電池檢測技術, 補助金額: 150,000 元。
4. 機械與能源工程學系沈俊旭專案助理教授產學合作計畫案: 合作廠商: 環球奈米科技股份有限公司, 計畫名稱: 新型低損耗介電材料之開發, 補助金額: 150,000 元。

- 5.機械與能源工程學系沈俊旭專案助理教授發表論文: Chun-Hsu Shen, Sheng-Kai Huang,"Low-Fire Processing (1-x)Mg_{0.95}Co_{0.05}TiO₃ - xCa_{0.6}La_{0.8/3}TiO₃ Microwave Dielectric Ceramics", 2014 International Conference of Manufacturing Science and Materials Science, paper No. MSMS14-03, September 9 - 10, 2014, Wuhan, China.
- 6.機械與能源工程學系沈俊旭專案助理教授發表論文: Chun-Hsu Shen," Effect of B₂O₃ Glass On The Sintering and Microwave Dielectric Properties of MgTiO₃-CaTiO₃", 2014 International Conference of Manufacturing Science and Materials Science, paper No. MSMS14-06, September 9 - 10, 2014, Wuhan, China.

四、推廣服務

電子物理學系

- 1.電子物理學系黃俊達教授於 2014 年 8 月 18 日應邀擔任國教署補助高級中等學校特色課程經費審查會議審查委員。
- 2.電子物理學系黃俊達教授於 2014 年 8 月應邀擔任"Materials Letters" SCI 期刊論文的 Reviewer。
- 3.電子物理學系陳思翰教授於 2014 年 8 月應邀擔任"ACS Applied Materials & Interfaces " SCI 期刊論文的 Reviewer。

生物機電工程學系

- 1.生物機電系洪敏勝教授應邀擔任 SCI 期刊 Analytical Chemistry 的 reviewer。
- 2.設立於生物機電系機電館「農機研發與訓練中心」提升農民對農業機械的使用及修護保養的技能，在八月份分別辦理「新型稻米乾燥作業機械使用保養與檢修班」、「曳引機使用保養與檢修班」、「機電整合研習班」及「氣壓控制工程技術班」等共 4 個班次的訓練課程，課程內容如下：

研習課程	課程講師
新型稻米乾燥作業機械 使用保養與檢修班 08/07(四)-08/08(五)	<p>課程講師： 盧福明教授---國立台灣大學生物產業機電工程學系 李允中教授---國立台灣大學生物產業機電工程學系 洪滉祐院長---國立嘉義大學生物機電工程學系 許游鑲經理---三久股份有限公司 何榮棠經理---三用農機行</p> <p>課程內容： 講解目前農會及糧商使用中之稻穀乾燥機之基本原理及實務操作技術。</p> <p>學習目標： 提升乾燥品質、減少損耗及節能。</p>
曳引機使用保養 與檢修班	<p>課程講師： 顏振豐總經理---雲菱農機股份有限公司(三菱曳引機)</p>

<p>08/11(一)-08/14(四)</p>	<p>趙國良經理---強鹿實業有限公司(MF曳引機) 陳正文經理---新荷蘭股份有限公司(飛雅特曳引機) 林峰吉教授---台南糖業訓練中心 朱健松副教授---國立嘉義大學生物機電工程學系</p> <p>課程內容： 講解目前農民及代耕中心使用中之曳引機基本原理、實務操作及維護保養技術。</p> <p>學習目標： 提升工作效率及減少機械損耗。</p>
<p>機電整合研習班 08/25(一)-08/29(五)</p>	<p>課程講師： 沈慶揚老師---國立新營高工 林揚祥助理研究員---勞動部勞動力發展署雲南分署 李忠慶老師---國立嘉義高工 曾揚博老師---國立嘉義高工 余銘仁董事長---洄豪科技有限公司 林正亮教授---國立嘉義大學生物機電工程學系 朱健松副教授---國立嘉義大學生物機電工程學系 劉亞城助理研究員---財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心(氣壓及機電整合乙級證照) 林煌鈞助教---國立嘉義大學碩士二年級(氣壓及機電整合乙級證照) 廖唯喻助教---國立嘉義大學碩士二年級(氣壓及機電整合乙級證照) 林威丞助教---國立嘉義大學碩士二年級(氣壓及機電整合乙級證照)</p> <p>課程內容： 針對 PLC 的緣起及發展、PLC 與 PC 及單晶片微電腦的區別、基本順序指令、程式書寫器、應用指令、SFC、氣壓順序控制、PLC 之人機介面及 VB 圖形監控等。</p> <p>學習目標： 由淺入深循序漸進的介紹，可以讓學員對 PLC 的基礎及其應用，有更深入和透徹的了解；且每單元配合實習，自我測試，以提升技術層次。</p>

資訊工程學系

1. 資工系林楚迪老師九月份審查 Journal of the Chinese Institute of Engineers 論文一篇。
2. 資工系林楚迪老師九月份審查 Journal of Information Science and Engineering 論文一篇。

- 3.資工系林楚迪老師 08/14 擔任 103 年度教育部軟體測試技術發展研究計畫-「軟體測試方法及測試工具簡介」教育訓練國立台北科技大學場次講師。
- 4.資工系林楚迪老師 09/04 擔任 103 年度教育部軟體測試技術發展研究計畫-「軟體測試方法及測試工具簡介」教育訓練國立高雄師範大學場次講師。
- 5.資工系邱志義老師於 8/24-28 於瑞典斯德哥爾摩參加 International Conference on Pattern Recognition (ICPR)，發表論文名稱: "Approximate asymmetric kNN search for binary features"。



機械與能源工程學系

- 1.機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Journal of Renewable and Sustainable Energy 論文審查。
- 2.機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Journal of Intelligent and Fuzzy Systems 論文審查。
- 3.機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Control Engineering Practice 論文審查。
- 4.機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Trends in Analytical Chemistry 論文審查。
- 5.機械與能源工程學系林肇民教授：擔任 SCI 期刊 Microelectronics 論文審查。
- 6.機械與能源工程學系林肇民教授：擔任 5th International Conference On Advanced Manufacturing 論文審查。
- 7.機械與能源工程學系張炯堡副教授擔任 2014 第 9 屆氫能與燃料電池學術研討會籌備委員會委員。
- 8.機械與能源工程學系張炯堡副教授擔任 2014 第 9 屆氫能與燃料電池學術研討會論文委員會委員。
- 9.機械與能源工程學系張炯堡副教授擔任 2014 第 19 屆中華民國車輛工程學術研討會論文委員會委員。
- 10.機械與能源工程學系張炯堡副教授 8 月 25 日擔任經濟部 SBIR 計畫審查主審委員。

- 11.機械與能源工程學系張炯堡副教授 8 月 29 日擔任經濟部 SBIR 計畫審查委員。
- 12.機械與能源工程學系張炯堡副教授 9 月 4 日擔任台南市 SBIR 計畫審查委員。
- 13.機械與能源工程學系張炯堡副教授 8 月 4 日、8 月 18 日、9 月 1 日、9 月 15 日、9 月 29 日擔任台南市筆事鑑定覆議審查委員。
- 14.機械與能源工程學系沈俊旭專案助理教授:擔任 SCI 期刊 Journal of Materials Science and Engineering B 論文審查

五、學生園地

資訊工程學系

- 1.資工系於 9/14 舉辦 103 學年度新生家長座談會。

