

一、行政訊息

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系 102 年 12 月 17 日，舉辦系所實地訪評(自我評鑑活動)，活動結束後，完整地將自評委員所建議的事項，逐一討論並作成紀錄，積極為明年度的評鑑做好準備。
2. 機械與能源工程學系於 102 年 12 月 25 日舉辦第一次師生座談會，藉由座談會的舉辦，更讓同學了解系上行政及學習情況，過程中師生互動良好且融洽。



電子物理學系

電子物理學系於 2013 年 12 月 24 日召開 102 學年度第 1 學期第 3 次課程暨第 6 次系務會議，會中討論事項包括：(1) 依校外委員意見修正 103 學年度國立嘉義大學電子物理學系學士班及光電暨固態電子碩士班之課程標準(必選修科目冊)、必選修課程授課內容綱要(學士班)及課程地圖；(2) 103 學年度本系學士班專題研究(I)必修課程之專題生指導員額及評分方式；(3) 本系「教師評鑑實施要點」修正案。

二、教學活動

應用數學系

應用數學系舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
12/4	吳宗芳 教授	高雄大學 應用數學系	On the semilinear elliptic problems involving concave and convex nonlinearities
12/18 (13:20-14:10)	陳丘泓 博士	肽湛生物科技 有限公司	生物資訊對於生物科技發展之重要性
12/18 (14:20-15:10)	李天仁 博士	肽湛生物科技 有限公司	實務分享-『食藥用菇類產品』之生產開發管理
12/25	陸行 教授	國立政治大學 應用數學系	A queueing modeling with matrix geometric approaches

應用化學系

1. 應用化學系於 102 年 11 月 29 日邀請英全化學工業股份有限公司莊洸賢經理蒞校，以「化學人生哲學」為題進行專題演講，與會師生獲益良多。
2. 應用化學系於 102 年 12 月 4 日辦理學術專題演講，邀請國立交通大學應用化學系孫仲銘教授蒞校，以「Ultrasound Accelerated Multicomponent Synthesis of Benzimidazo[2,1-b]quinazolin-1(1H)-ones: New Insights into Mechanistic Pathway」為題進行專題演講，與會師生獲益良多。
3. 應用化學系於 102 年 12 月 18 日辦理學術專題演講，邀請國立清華大學化學系洪嘉呈教授蒞校，以「What can we learn about protein folding and assembly from designed and synthetic peptides?」為題進行專題演講，與會師生獲益良多。
4. 應用化學系於 102 年 12 月 20 日邀請台南科技大學莊琮凱教授蒞校，以「化學與化妝品產業」為題進行專題演講，與會師生獲益良多。

生物機電工程學系

生物機電工程學系舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
12/06	李金龍總經理	創意工廠	利用 MC(Machine Center)加工立方體內包球體的實作

土木與水資源工程學系

1. 土木與水資源工程學系王久泰老師，於 12 月 5 日帶領土木大三學生參訪公園淨水廠。
2. 土木與水資源工程學系碩士在職專班，於 12 月 8 日參訪古坑華山土石流教學園區。
3. 土木與水資源工程學系王久泰老師，於 12 月 14 日帶領進修部土木大三學生參訪雲林農田水利會。

電機工程學系

電機工程學系舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
12/13	李彥文 教授	國立暨南大學 電機工程學系	Low-Complexity MIMO Detection: A Mixture of Common Ideas

三、研究訊息

應用數學系

研討會邀請演講：

日期	出席地點	演講者 姓名	研討會名稱	演講題目
12/7	國立中山大學	應數系 嚴志弘	2013 中華民國數學會年會暨數學學術研討會	The polycube associated to 3-dimensional space tessellations
12/29	義守大學	應數系 嚴志弘	編碼相關理論及其應用研討會	Enumeration of tessellating polyominoes and polycubes

電子物理學系

1. 電子物理學系陳慶緒副教授期刊論文發表：Ching-Hsu Chen,* Chi-Lin Liu, and Sheng-Ti Chung, "Cavity-sensitive amplified spontaneous emission with radiation reabsorption", OPTICS LETTERS 38(24), 5315-5318 (2013 December). (SCI)。
2. 電子物理學系鄭秋平副教授期刊論文發表：Chiu-Ping Cheng*, Cheng-Wei Lee, Yu-Ya Chu, Ching-Hsuan Wei and T.-W. Pi, "The effect of magnesium

added at C60/Rubrene heterointerfaces", J. Appl. Phys. 114, 243704 (2013 December). (SCI)。

3. 電子物理學系黃俊達教授於 2013 年 12 月 5~7 日赴中壢參加 Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC) 2013，於會中發表壁報論文：Don-Ru Hsieh (謝東儒), Chia-Chien Hsieh(謝佳倩), and Jun-Dar Hwang* "Wavelength selector formed by using gold-mediated surface plasmon resonance". (poster 2013-SAT-P1002-P024)。

電機工程學系

1. 電機工程學系江政達老師通過審核，獲選 2013 IEEE Senior Member。

土木與水資源工程學系

1. 土木與水資源工程學系劉玉雯老師，完成南區水資源局委託執行之「曾文水庫淤泥混凝土綜合性能評估」研究報告。

機械與能源工程學系

陳榮洪主任:

1. **陳榮洪***、黃聖凱，乳化柴油液滴之碰撞研究，中華民國第十八屆車輛工程學術研討會，屏東台灣，**2013**.
2. **翁永進***、陳榮洪、王詠霖、林弘翔，結合奈米粉流體與超臨界流體之低溫壓印技術應用製作車用抗反射薄膜，中華民國第十八屆車輛工程學術研討會，屏東台灣，**2013**.

丁慶華老師:

1. **丁慶華***、林昱良、王品翰，水力發電廠之 LabVIEW 模擬系統，中華民國第三十四屆電力工程研討會，台中市，台灣，**2013**.

林肇民老師:

1. **林肇民***、邱宣翰、王致崑、李岳芳、謝祥耕，“流動平衡元件應用於速壘杯之流動探討”，2013 全國精密製造研討會，台北，台灣，**2013**.
2. **林肇民***、謝祥耕、王致崑、李岳芳、邱宣翰，“膜狀澆口設計應用於光學透鏡充填影響探討”，2013 全國精密製造研討會，台北，台灣，**2013**.
3. **林肇民***、王致崑、林子超、朱俊儀，“射出成型製程對於光學透鏡的包封與縫合線之形成影響分析”，中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會，宜蘭，台灣，**2013**.
4. **林肇民***、李岳芳、王致崑、邱宣翰、謝祥耕，“射出成型製程中含玻璃纖維塑膠齒輪之翹曲分析”，中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會，宜蘭，台灣，**2013**.

翁永進老師:

1. Jen-Ching Huang, **Yung-Jin Weng**(翁永進). 2013/12, "A Study on the Construction of Nano-oxidation Process Parameter Prediction Model by

Combining a Processing Database and Multiple Regression Equation", *Microsystem Technologies*. (Publish Online: 05 December 2013.) (SCI)

2. 翁永進*、陳榮洪、王詠霖、林弘翔，結合奈米粉流體與超臨界流體之低溫壓印技術應用，製作車用抗反射薄膜中華民國第十八屆車輛工程學術研討會，屏東台灣，2013.

四、推廣服務

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系於 102 年 12 月 23 日、30 日兩日，於本系精密量測實驗室，舉辦 CATIA 教育訓練研習課程
2. 林肇民老師：擔任 SCI 期刊 *Microelectronic Reliability* 之 Reviewer。

生物機電工程學系

1. 生物機電工程學系研發團隊為配合綠能環保及節能減碳，3 日在台南區農業改良場發表「電動中耕機」研發成果，並同時舉辦示範觀摩會。台南區農業改良場王仕賢場長親臨主持揭幕典禮，現場匯聚來自學術界、農業改良場、各鄉鎮農會及相關業者近百位。嘉大理工學院洪滉祐院長帶領涵括嘉義、中興及宜蘭三所大學的研發團隊在會場進行實地示範操作，獲得在場產官學研及業界的肯定。洪院長表示，由於近代精緻農業的提昇，設施內中耕除草作業需求及使用率大為增加，電動中耕機設計訴求為馬達及儲電系統，經田間試驗數據分析結果顯示，符合節能減碳之環保趨勢，而且設施內使用無廢氣污染問題，此研發成果已著手辦理技術轉移及商品化，配合廠商臺南昱澂公司也表示願意降低成本以福惠廣大農民。



洪院長主持電動中耕機示範觀摩會



洪院長講解電動中耕機細部功能



電動中耕機田間作業示範

土木與水資源工程學系

1. 土木與水資源工程學系周良勳主任與吳振賢老師，於 12 月 2 日接受臺南市政府委託，赴臺南市東山區進行水土保持施工檢查。
2. 土木與水資源工程學系受嘉義縣政府委託，完成「來吉 1 號農路災害復建工程」損毀原因鑑定報告。
3. 土木與水資源工程學系土木防災中心，完成嘉義市政府委託辦理之「嘉義市北香湖水位與水質監測計畫」檢討報告。

電子物理學系

1. 電子物理學系陳慶緒副教授於 2013 年 12 月應邀擔任"Applied Optics" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系陳慶緒副教授於 2013 年 12 月 12 日應邀到國立新港藝術高中進行嘉義大學理工學院特色介紹與科系招生宣導。
3. 電子物理學系黃俊達教授於 2013 年 12 月應邀擔任國科會能源科技學術合作研究計畫審查委員。
4. 電子物理學系黃俊達教授於 2013 年 12 月 26 日應邀擔任"國立成功大學微電子所博士生黃政達"口試委員。
5. 電子物理學系黃俊達教授於 2013 年 12 月 27 日應邀擔任"國立中興大學光電所碩士生詹明哲"口試委員。

五、學生園地

無