

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2015 年 4 月

## 一、行政 訊 息

### 土木與水資源工程學系

1. 土木系 104 年 4 月 20 日星期一上午 10 點 10 分邀請成功大學土木系黃忠信教授演講，講題為「新型混凝土材料」，地點：土木系工程館 4F 視聽教室。
2. 土木系 104 年 4 月 28 日星期二上午 10 點 10 分邀請交通部台灣區國道新建工程局工務組組長廖肇昌博士演講，講題為「國道建設與永續環境」，地點：土木系工程館 4F 視聽教室。

### 機械與能源工程學系

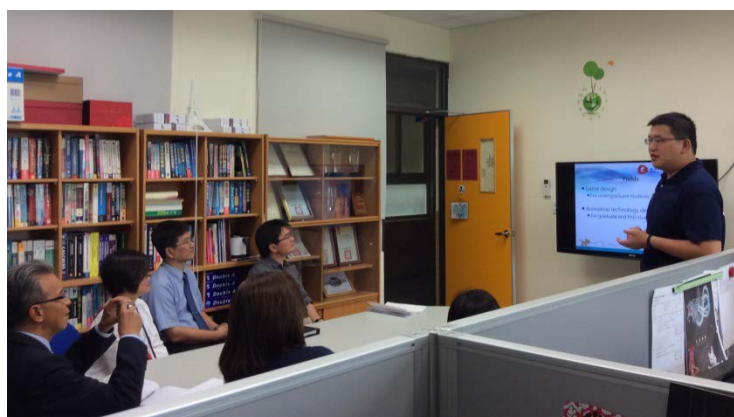
機械與能源工程學系全體專任教師協助辦理 103 年度上半年之系所評鑑通過，2015 年 4 月 28 日獲理工學院洪滉祐院長個別頒發獎勵狀，藉以表彰。

### 資訊工程學系

1. 資工系陳宗和主任與賴泳伶老師於 2015 年 4 月 29 日參訪傑克商業自動化公司，參訪期間討論資工系與該公司進行雙向交流之可能性，交流範圍包含校外實習與徵才活動。



2. 菲律賓東方大學院長與教授於 2015 年 4 月 10 日蒞臨資工系進行訪問與交流，並聽取資工系遊戲與動畫技術實驗室報告與觀看成果展示，會中互相交流課程與修業相關問題。



## 二、教學活動

### 土木與水資源工程學系

提醒同學勿穿拖鞋到校。早餐、飲料勿帶進教室(飲用水除外)。垃圾勿丟在教室，維護教室整潔。隨手關燈、關冷氣。

### 應用化學系

應化學系 4 月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
4/8	劉福成 教授	東華大學 化學系	Metal Clusters and Polyhydrides Derived From Hydroborate Complexes
4/10	黃基毓 博士	長興材料工業股份 有限公司	UV 光聚合反應技術
4/17	洪偉鈞 博士/研究員	工業技術研究院綠 能與環境研究所	生質精煉及胜肽技術導論
4/29	李建明 副教授	臺東大學 應用科學系	Bioinspired Coordination Chemistry: Learning from Nature to Develop a Catalyst

### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華主任於2015年4月23日，帶領選修電子學與實驗課程學生參訪電路板製作工廠。(丁慶華教授安排選修電子學與實驗共16位同學以及黃慶祥老師參訪典祐企業社，透過此次參訪，學生得以了解電路板的製作與測試過程，以及我國中小企業的生存之道與競爭力。典祐企業社客戶來自國內外，諸多訂單為車用，此顯示出其生產的品質，也讓同學了解唯有技術與品質兼顧才能在激烈競爭中生存。)



參訪師生與典祐企業社負責人合影

- 4月15日邀請非凡國際智權事務所張國雄執行長演講，講題:智慧財產權與科技法律。

### 應用數學系

應數學系 4 月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
4/8	李勇達 教授	輔仁大學 數學系	A friendly introduction to linear algebra
4/29	葉宗鑫 教授	台南大學 應用數學系	S-shaped and broken S-shaped bifurcation diagrams for a multiparameter spruce budworm population problem in one space dimension

### 電機工程學系

電機工程學系 4 月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
4/8	黃政吉 教授	國立台灣大學 電機系	Accurate Probability Distribution for Rehealing Delay in Sparse VANETs
4/15	蔡宗亨 教授	國立中正大學 電機系	低功率能量獵取系統設計
4/29	許舜斌 教授	國立中興大學 電機系	Constructing a Projector Matrix for the Quadratic Curved Projection Screen

### 資訊工程學系

- 資工系於 2015 年 4 月 16 日邀請靜宜大學資工系林耀鈴教授進行專題演講，演講地點是理工大樓 A16-104 教室，演講題目為 Computational Synthetic Biology, Group Testing, and Hamiltonian Cycles。

2. 資工系於 2015 年 4 月 22 日邀請樂陞科技張銘光技術長及研發部門工程師，蒞臨資工系進行該公司最新遊戲引擎推廣說明及展示，該公司預計無償授權資工系使用該引擎進行專題開發與課程教學。



3. 資工系於 2015 年 4 月 29 日舉辦 103 學年度第二學期第 1 次系週會，會中除了進行大四校外專業實習及學碩一貫政策宣導，並舉辦 2015 行動雲端運算資訊軟體創作發表活動，會中邀請大四計算機專題競賽得獎隊伍進行專題成果分享。

教育部「資通訊軟體創新人才推升推廣計畫」





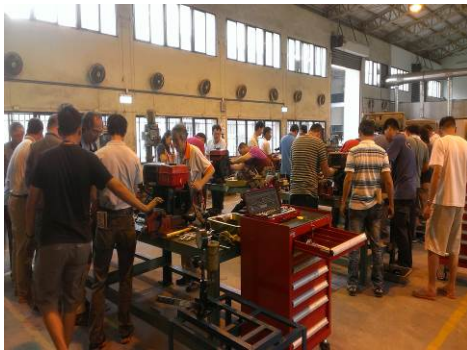
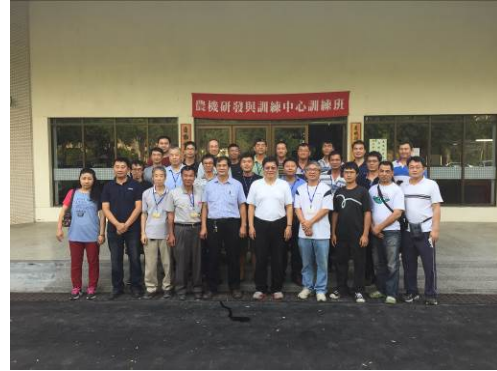
## 2015 行動雲端運算 資訊軟體創作發表

手機惡意程式防治與行為分析 歐陽政邦 陳煜升	釣魚網站之防治方法研究 林佑洵 呂文婷
結合地理資訊系統的開放資料 整合展示平台 吳松諭 陳柏劭	嘉大行動圖書館 王證賢 張家福
使用視訊攝影機擷取人體動作 之研究 林哲緯	行動裝置之互動多媒體應用 軟體製作 宋冠杰 姜伯霖 黃順吉 徐遵均

會議時間：104年4月29日（三）13:20-15:10  
 會議地點：國立嘉義大學蘭潭校區 理工大樓 104階梯教室  
 主辦單位：國立嘉義大學資訊工程學系  
 行動雲端運算資訊軟體創作與推廣課程計畫  
 協辦單位：教育部資通訊軟體創新人才推升推廣計畫、  
 雲端運算跨校資源中心

## 能源與感測器中心

1. 能源與感測器中心協辦農委會輔導處農民學院所舉辦“單缸引擎使用保養與檢修入門班”共兩班，課程時間: 4/22~4/24 及 4/27~4/29，中心主任負責編輯教材、授課及協助相關事宜。



2. 能源與感測器中心在 2015 年 4 月 30 日 13:20~16:20 主辦“垃圾焚化廠系列課程講座”，邀請嘉義市垃圾焚化廠黃廠長信行蒞校授課，授課主題:垃圾焚化廠重點系統設備探討。



## 生物機電工程學系

### 1. 生物機電工程學系 4 月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
4/08	程安邦教授	宜蘭大學生機系	震盪與平衡-宜蘭教書二十年雜憶
04/10	朱和平教授	美國農業部	Recent advancement of precision pesticide spray application technologies in the USA
04/29	陳禹銘博士	食品工業研究所	無菌加工系統之發展與應用介紹

2. 理工學院自動化研究中心於 4 月 23 日，在生機系 CAD 電腦教室舉辦「Arduino 創意應用與物聯網互動設計研討會」，本次研討會邀請艾思迪諾蘇海永總經理擔任講師。會中介紹物聯網的互動設計，通過物聯網可以用中心計算機對機器、設備、人員進行集中管理、控制，也可以對家庭設備、汽車進行遙控，以及搜尋位置、防止物品被盜等。同時在課堂中講解 Arduino 的設計技巧，並透過 Arduino 應用案例的展示及實作，讓參與的師生歷經了一場創意的盛宴。





### 電子物理學系

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2015年4月14日下午帶領106級大二班至位於南部科學園區內的財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室進行年度參訪，與會48位師生在聽取國家級實驗室簡報與經由研究員解說後，學生從實務面上獲取應用知識，受益良多。





### 三、研究訊息

#### 土木與水資源工程學系

1. 土木系陳建元教授發表期刊論文。Modeling of natural dam failure modes and downstream riverbed morphological changes with different dam materials in a flume test, Engineering Geology, No.188, pp.148-188, 2015/04/07, Singapore. SCI.
2. 土木系劉玉雯教授於4月11日至4月18日赴土耳其參加2015 CACMS 國際研討會。

#### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華主任2015年4月14-16日於2015 Spring International Conference on Agriculture and Food Engineering (AFES) 國際性學術研討會發表論文並主持議程。(發表論文：Characterising the progress of gelation in tofu making with ohmic heating並收錄於Journal of Agricultural Chemistry and Environment, 2015, 4, 1-7)



發表論文



## Part I Conference Schedule

Time: April 14-17, 2015

Location: Beijing Yanshan Hotel, Beijing, China

Date	Time	Location		
Apr. 14	14:00-17:00	Registration (Lobby)		
Date	Time	PLUM BLOSSOM ROOM 沁梅厅	ORCHID ROOM 蕙兰厅	Function Room 晴雪厅
Apr. 15	08:30-08:50	Opening Ceremony Chaired by Prof. Wanyang Dai, Nanjing University		
	09:00-12:00	<b>Technical Session 1:</b> Applied Mathematics and Physics I  Chair: Prof. Marwan Abukhaled Coffee Break: 10:30-10:45	<b>Technical Session 2:</b> Chemical Engineering I  Chair: Coffee Break: 10:30-10:45	
	12:00-13:30	Lunch Yanyun Restaurant (燕云轩) 2 <sup>nd</sup> Floor		
	14:00-18:00	<b>Technical Session 3:</b> Applied Mathematics and Physics II  Chair: Prof. Meir Lewkowicz Coffee Break: 15:45-16:00	<b>Technical Session 4:</b> Chemical Engineering II  Chair: Prof. Marc A. Rosen Coffee Break: 16:00-16:15  <b>Technical Session 5:</b> Agriculture, Food, Forestry and Animal Engineering  Chair: Prof. Ching-Hua Ting	<b>Technical Session 6:</b> Material Sciences and Technology I  Chair: Prof. Vladimir Levchenko Coffee Break: 16:00-16:15
	18:00-19:30	Dinner Yanyun Restaurant (燕云轩) 2 <sup>nd</sup> Floor		
Date	Time	PLUM BLOSSOM ROOM 沁梅厅	ORCHID ROOM 蕙兰厅	
Apr. 16	08:30-12:00	<b>Technical Session 7:</b> Material Sciences and Technology II  Chair: Prof. Hassame Oudadesse Coffee Break: 10:30-10:45	<b>Technical Session 8:</b> Biomedical Engineering and Biotechnology  Chair: Prof. Florea Scarlat Coffee Break: 10:30-10:45	
	12:00-13:30	Lunch Yanyun Restaurant (燕云轩) 2 <sup>nd</sup> Floor		
Apr. 17	06:30-18:00	One-day Tour-The Great Wall		

擔任議程主持人

- 機械與能源工程學系張炯堡副教授指導大三學生方文佑、許富翔、蔡佳樺、林彥甫參加『2015全國工業節能創意實作競賽』，榮獲第一名。作品名稱"殼管式噴霧冷卻蒸發器之防止乾枯暨熱傳提升裝置"。





3. 機械與能源工程學系張炯堡副教授指導大四學生張競、王羿傑參加『2015 冷凍空調大學專題論文競賽』，榮獲大學專題獎。作品名稱" A personal air-condition system for light electric vehicle "。
4. 機械與能源工程學系張炯堡副教授指導學生林聰明參加『2015 冷凍空調工程論文競賽』，榮獲工程論文獎。作品名稱" Water and energy conservation for a counterflow cooling tower using UV light disinfection and variable speed fan

#### 資訊工程學系

資工系盧天麒老師與研究生林哲緯同學於 2015 年 4 月 24 日參加 2015 資訊科技國際研討會，會中進行論文口頭發表，並榮獲該研討會的最佳論文獎。



#### 生物機電工程學系

1. 生物機電工程學系連振昌副教授，於 4 月 17-20 日至香港參加 2015AMMA 國際研討會，並發表論文一篇：

Cheng-Chang Lien\*, Jeng-Lian Lin and Perng-Kwei Lei. 2015. Development for a hot-water heating system using biogas energy in the pig farm. 2015 2nd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Automation, AMMA 2015. April 19-20, 2015, Hong Kong. Paper No, AMMA2015-A101. (Poster)

#### 電子物理學系

1. 電子物理學系陳思翰教授期刊論文發表： Sy-Hann Chen\*(陳思翰), Chuan-Tai Yen (葉權太), Chang-Feng Yu (余昌峰), Po-Ching Kao (高柏青), Chia-Feng Lin, "High PLED Enhancement by Surface Plasmon Coupling of Au Nanoparticles," Plasmonics 10, 257-261 (2015 April). (SCI)
2. 電子物理學系陳思翰教授期刊論文發表：葉權太, 李侷儒, 吳冠甫, 陳思翰\*, "利用銀或金奈米粒子的表面電漿共振提升高分子發光二極體之發光效能", 真空科技, 28(1), 21-27 (2015 March). (SCI)

#### 四、推廣服務

#### 土木與水資源工程學系

土木系周良勳老師 104 年 4 月 1 日星期三上午 9 點 15~下午 17 點辦理 104 年度水土保持局工程品質材料檢驗教育訓練，地點：工程館 4F 視聽教室。

#### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Sensors 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Heat and Mass Transfer 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 4 月 13 日、27 日擔任台南市政府覆議委員。
4. 機械與能源工程學系翁永進助理教授 2015 年 4 月 17 日，應邀至東海大學物理研究所專題演講。  
演講主題：塑膠精密微結構薄膜複製壓印成型技術。



5. 機械與能源工程學系蘇科翰專案助理教授擔任 SCI 期刊 IEEE Transactions on Industrial Electronics 論文審查。
6. 機械與能源工程學系蘇科翰專案助理教授擔任研討會 The third annual International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Systems (ARIS 2015) 論文審查。

#### 應用數學系

1. 應用數學系嚴志弘老師於 104 年 4 月 9 日於國立中山大學應用數學系進行專題演講，講題是： $r$ -Equitable  $\Delta$ -Coloring of Graphs
2. 應用數學系於 104 年 4 月 28 日假本校理工大樓 8 樓 A16-808 多功能視聽教室舉辦「2015 非線性分析與最優化理論研討會」。

#### 能源與感測器中心

1. 能源與感測器中心主任於 2015 年 4 月 15 日，關懷本校參加“2015 全國工業節能創意實作競賽”進入準決賽之 5 隊同學，陪同至閉幕典禮，本校機械能源系張炯堡教授指導之同學獲得全國第一，為校爭光。



## 電子物理學系

1. 電子物理學系系主任陳思翰教授於 2015 年 3 月 28 日及 29 日分別擔任協同中學及嘉義高中之模擬口試及科學班複試之評審委員。
2. 電子物理學系陳思翰教授於 2015 年 4 月應邀擔任 "Optics Letters" SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系於 2015 年 4 月 11 日早上 10:00~11:00 及下午 2:00~3:00 舉辦兩場"系主任與考生家長座談會"，考生及家長出席踴躍，會中除以簡報的方式讓學生及家長充分了解本系教學方針及研究方向，並藉由聊天討論的方式與學生及家長互動，期盼提升學生之就讀意願。



4. 電子物理學系許芳文教授應嘉義市政府教育處邀請擔任「嘉義市第 33 屆國民中小學科學展覽會」國中物理組評審委員，並分別於 2015 年 4 月 16 日與 30 日至嘉義市南興國中進行初審與複審。
5. 電子物理系蘇炯武教授於 2015 年 4 月 20 日應邀至國立屏東大學應用物理系發表專題演講，講題：偏光性質量測在決定超薄尺度磁性薄膜介面結構的應用。



6. 電子物理系蘇炯武教授於2015年4月30日上午協助至本校參訪的高雄市立中山高級中學一行師生之接待與簡介校系等招生宣傳工作。



## 五、學生園地

### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系參加103學年度理工學院合唱比賽，最後雖未獲獎但主任及與會老師皆一致認為參賽同學初試啼聲表現優秀，丁慶華主任特別頒發3000元獎金以資鼓勵。





2. 機械與能源工程學系系學會於 2015/4/29(三) 舉行 103 學年度下學期第一次代表大會，系學會指導老師、全體幹部、大一~大四班級幹部皆全部出席並做出多項決議，包含接下來的系上多項活動預算表決。
3. 機械與能源工程學系系學會於 2015/4/29(三) 晚上 7:30 舉辦系上愛玉趴活動以及卡拉 OK 展歌喉的精采演出，”驚天動地”的歌聲，讓整個活動好不熱鬧!
4. 機械與能源工程學系系學會於 2015/4/22(三)~4/23(四)辦系內杯籃球。





### 資訊工程學系

資工系榮獲 104 年理工學院歌唱比賽第三名。

### 電子物理學系

電子物理學系大一學生參加「理工院合唱比賽」，演唱「校歌」及自選曲「手牽手」。





## 生物機電工程學系

恭賀生物機電系一年級同學於4月8日參加工學院主辦的合唱比賽榮獲第一名。賽前由生機系張靖翎、張雅婷、高從華及江學明等多位學長姐的熱心指導下，帶領大一同學利用課餘時間及假期辛勤練習，終獲得此一殊榮及肯定。

