

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2019年11月

## 一、行政訊息

### 【理工學院】

1. 理工學院章定遠院長及電機工程學系謝奇文主任、林士程老師、電子物理學系蘇炯武老師於2019年11月7日至新竹縣千才生醫股份有限公司參訪，並洽談 MOU 簽約。



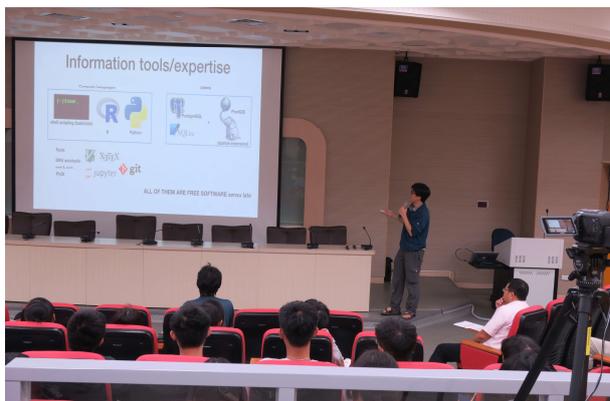
### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於本校百年校慶日2019年10月26日中午舉辦「系友回娘家職涯分享餐會」，本次活動由張炯堡主任主持及丁慶華老師、林肇民老師、吳佳璟老師共同參與，系友與在校生及教師互動分享非常踴躍，在一片歡樂聲中畫下完美句點。



## 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2019年11月20日舉辦系週會，會中邀請本校生物資源學系林政道教授以「使用資訊工具來「寫筆記」」為題演講。



2. 資訊工程學系於2019年11月20日舉辦程式設計競賽，競賽分一般組及新手組，同學組隊參賽。競賽結果，一般組第1名：Coding 不難 找回手感而已（康○嘉、古○祖、陳○偉），第2名：阿發當歸鴨（潘○綸、賴○翰、黃○銘），第3名：包軌（黃○鴻、王○凱、楊○翰），佳作：貓貓蟲咖波（黃○喻、蔡○硯、洪○銓）。新手組第1名：火龍果（石○正、羅○亭、汪○翰），第2名：Elementary Row Operation（黎○愷、廖○翔、楊○翔），第3名：Za\_warudo（蘇○堯、賀○筠、陳○東），佳作：愛喝實心柳橙汁的30歲大媽（林○芝、王○雅、曹○心）。

## 【應用化學系】

1. 應用化學系於2019年11月19日辦理109學年度碩士班推薦甄選，共有27名考生報名，錄取23名進行第2階段面試，並將錄取9名。

## 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2019年11月23日舉辦109學年度碩士班推薦甄選口試。



## 二、教學活動

### 【應用數學系】

1. 應用數學系於2019年11月7日下午，邀請到國立台灣師範大學數學系張毓麟教授蒞臨，進行學術演講。演講題目：Weighted Means and Related Inequalities on Second Order Cone。系上研究生及一些老師均參加聽講。

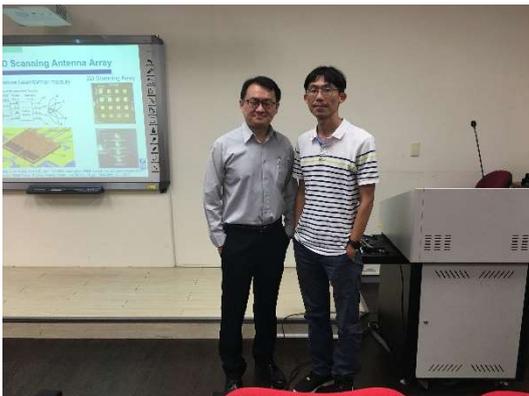


2. 應用數學系於2019年11月21日下午，邀請到國立台灣師範大學數學系前系主任陳界山教授蒞臨，進行學術演講。演講題目：Constructions of New Complementarity Functions for NCP and SOCCP。碩士班研究生及部分老師均參加聽講。



### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2019年11月13日邀請到國立中央大學電機工程學系林祐生教授前來演講，演講內容為 Super-Compact RF Circuit and Module Designs Using。

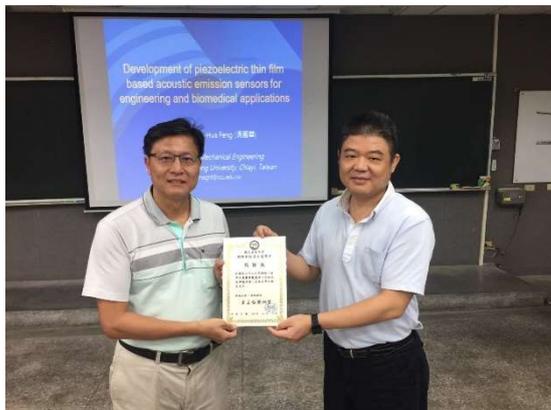


2. 電機工程學系於2019年11月20日邀請到國立雲林科技大學電子工程系賴志賢教授蒞臨演講，演講題目為兆赫波波導及其應用簡介。



### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張中平助理教授於2019年11月7日邀請國立中正大學機械工程學系馮國華教授蒞臨，以「Development of piezoelectric thin film based acoustic emission sensors for engineering and biomedical applications」為題進行專題演講，使學生了解壓電材料工作原理、聲洩波感測器製作過程及應用。



2. 機械與能源工程學系陳震宇助理教授於2019年11月13日邀請台灣國際造船股份有限公司呂偉福博士蒞臨，以「船舶機械及其現況介紹」為題進行專題演講，使學生了解船舶機械業界相關知識、發展現況及造船業未來趨勢，提高學生對於船舶系統未來發展的認識。



3. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授於2019年11月20日邀請風泰儀器股份有限公司梁貽德總經理蒞臨，以「少子化引起的機電自動化產業變革」為題進行專題演講，使學生了解目前台灣的機器人產業鏈的狀況，並對機器人產業的未來發展有所了解。



4. 機械與能源工程學系陳震宇老師於2019年11月28日邀請國立成功大學航空太空工程學系賴盈誌助理教授蒞臨演講，演講主題為「無人飛機與人工智慧技術的結合」。



### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理教育部高等教育深耕計畫－永續水環境跨域人才培育之課程，安排再生資源生產實地學習活動，於2019年11月11日（星期一）赴中聯資源股份有限公司中部資源廠進行循環經濟及生態環境教育參訪活動。



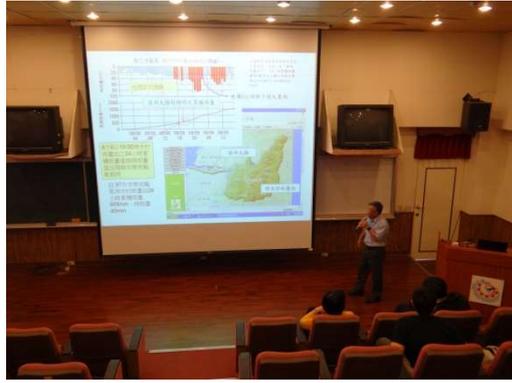


2. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理教育部高等教育深耕計畫－永續水環境跨領域學程，於2019年11月18日13:20～15:10邀請元根建築工房陳俊良設計師蒞校進行專題演講，題目為「BIM在土木工程之應用」。



3. 土木與水資源工程學系於2019年11月20日13:20～15:10邀請公路總局第五工程處謝雄哲處長蒞校進行專題演講，題目為「道路災害問題探討」。





4. 土木與水資源工程學系於2019年11月27日13:20~15:10邀請嘉南農田水利會楊明風會長蒞校進行專題演講，題目為「農田水利的時代價值－嘉南灌區之灌溉營運實務簡介」。



### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2019年11月14日邀請中國醫藥大學通識教育中心董人銓助理教授蒞臨進行專題演講，題目為「人工智慧與物理是敵是友？」。



2. 電子物理學系於2019年11月21日邀請國立彰化師範大學物理學系林世昫教授蒞臨進行專題演講，題目為「相對論與量子資訊」。



3. 電子物理學系於2019年11月28日邀請國立高雄大學應用物理學系孫士傑教授蒞臨進行專題演講，題目為「以片狀晶體結構堆疊的有機半導體場效電晶體的理論研究」。



### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2019年11月21日邀請國泰人壽保險股份有限公司數據經營部黃喬敬博士蒞臨演講，題目為「業界大數據 AI 應用分享」。



2. 資訊工程學系於2019年11月28日邀請國立政治大學資訊科學系左瑞麟教授蒞臨演講，題目為「區塊鏈與隱私保護技術」。



### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心於2019年11月6日辦理「農藥代噴技術人員共同科目訓練課程」，參加學員共有97人，經當天考試後之及格率約為52.6%。及格學員可繼續參加「無人機專業空中施藥訓練班」，再經訓練考試。及格者即可取得證書。



2. 自動化研究中心於2019年11月9日辦理「農藥代噴技術人員共同科目訓練課程」，參加學員共有97人，經當天考試後之及格率約為51%。及格之學員可繼續參加「無人機專業空中施藥訓練班」，再經訓練考試。及格者即可取得證書。



3. 自動化研究中心於2019年11月27日辦理「無人機空中施藥助教培訓課程」，敦請行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所江珮瑜助理研究員蒞校演講，及邀請本校應用化學系黃建智副教授擔任訓練種子助教，並預訂於2019年12月4、5日及21、22日舉辦專業空中施作訓練班課程之實習操作農藥之配置。



### 三、研究訊息

#### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授榮任經濟部能源局109年度「業界能專計畫」—住商節能領域召集人。
2. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授與碩士班研究生沈明陽於2019年11月17日參加國際研討會「International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2019」，並進行壁報展示：Y.C. Chiou, C.C. Wu, C.W. Mao, and M.Y. Shen, “Effect of Salt-Spray Aging on Compressive Performance of Solid Cylindrical Rubber Fender”, International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2019 (IMETI 2019), 17 November 2019, Kaohsiung, Taiwan。
3. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授指導碩士班研究生沈明陽、大四專題學生陳志恩，於2019年11月20日發表研討會論文：M.-Y. Shen, C.-E. Chen, H.-C. Chen, T.-H. Hsieh, and C.-C. Wu. Static and Dynamic Structural Analyses on Composites Toecap. Paper No.: 0098. The 12th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 19-22 November, 2019, New Taipei City, Taiwan。



4. 機械與能源工程學系林肇民教授於2019年11月28日指導學生在國際研討會「2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019)」發表論文：
- [1] 王日億、林肇民\*，「SX 型靜態混合器之混合性能分析」，2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019), Nov. 28, 2019。
  - [2] 吳晨嘉、林肇民\*、陳韻如，「射出成型製程中塑料含纖維比例影響遠心鏡頭之真圓度分析」，2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019), Nov. 28, 2019。
  - [3] 林芑慶、林肇民\*、苗庭瑄，「透鏡陣列模組之射出壓縮成型製程分析」，2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019), Nov. 28, 2019。
  - [4] 林益翔、林肇民\*、蔡育林，「環形翻轉流動平衡元件應用於手機鏡頭座之充填平衡分析」，2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019), Nov. 28, 2019。
5. 機械與能源工程學系張中平助理教授指導大四專題學生黃祥睿、碩士班研究生張軒誠於2019年11月23日在國際研討會「The 16th International Conference on Automation Technology (Automation 2019)」發表論文：C.P. Chang, S.R. Huang, and S.C. Chang, "Interferometric Calibration System for X-Y Positioning Stage", The 16th International Conference on Automation Technology (Automation 2019), Nov. 23, 2019, Taipei, Taiwan。
6. 機械與能源工程學系張中平助理教授與碩士班研究生張軒誠發表國際期刊論文：C.P. Chang, Y.C. Shih, S.C. Chang, and Y.C. Wang, "Laser encoder system for X-Y positioning stage", Mechatronics, Vol. 63, pp.102274, Nov. 2019。

#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2019年11月期刊論文發表：Sy-Hann Chen\* (陳思翰)，Kai-Yu Shih (施凱祐)，Jun-Dar Hwang (黃俊達)，Chang-Feng Yu (余昌峰)，"High-performance polymer LED using NiOx as a hole-transport layer," Journal of Materials Chemistry C 7(43), 13510-13517 (November 2019). (SCI)。

2. 電子物理學系陳思翰教授於2019年11月期刊論文發表：Cheng-Liang Huang, Sy-Hann Chen\*（陳思翰），Cheng-Ying Wu（吳政穎），Yi-Shan Sie（謝依珊），Po-Ching Kao（高柏青），"Influence of the silver nanocrystal shape on the luminous efficiency of blue-emitting polymer light-emitting diodes," Langmuir 35(47), 15114-15120 (November 2019). (SCI)。

【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2019年11月14日於南投縣舉行由其研發的「鳳梨田間管理機械示範觀摩會」，會中行政院農業委員會農糧署資材組科長、組長及技正皆到場指導。此活動也同時舉辦由本校生物機電工程學系洪滉祐教授及朱健松副教授分別所研製之「鳳梨選果採收機」及「鳳梨種植機」成果示範，可謂鳳梨機械的整合示範，期盼推廣給鳳梨農民應用。



2. 自動化研究中心黃文祿主任及產學營運及推廣處黃健政處長，於2019年11月29日在國立中興大學食品暨應用生物科技學系展演「高麗菜葉滾捲及包捲機械之試驗及新南向市場拓展之研究」的研發成果，此研究是由行政院農業委員會農糧署食品加工計畫經費補助，並於現場舉辦試吃活動。



## 四、推廣服務

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2019年11月26日擔任台南市行車事故鑑定會審查委員。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2019年11月28日擔任遠東科技大學教師升等外審委員。
3. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授於2019年11月8日、15日、22日等三日上午，在機械與能源工程學系系館 A10-203電腦教室為正道工業股份有限公司的技術工程師講授「車輛底盤零件結構分析」。
4. 機械與能源工程學系林肇民教授於2019年11月28日在國際研討會「2019 International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology (ICSSMET2019)」之 Mechanical Technology Section，擔任 Section Chair。
5. 機械與能源工程學系林肇民教授於2019年11月擔任 SCI 期刊 IEEE Trans. Device and Materials Reliability 審稿委員。

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系周良勳副教授承接嘉義縣政府「嘉義縣政府水利處108年工程品質督導委託作業」勞務工作，為提昇嘉義縣政府水利處公共工程施工品質，確保公共工程施工成果符合其設計及規範之品質要求，於2019年年11月12日（星期二）辦理工程品質教育講習，講習主題「工地作業安全衛生管理實務」，參訪地點：國立嘉義大學水工與材料試驗場、泉豐碎石廠股份有限公司。



2. 土木與水資源工程學系陳清田副教授接受社團法人台灣農業灌溉協會委託辦理「加強灌溉管理推廣及作業手冊編制」。

## 【電子物理學系】

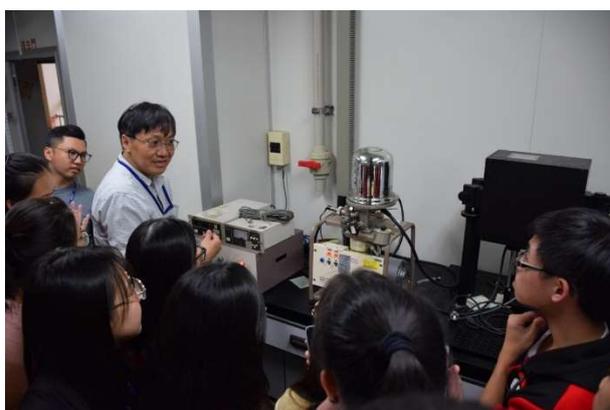
1. 電子物理學系陳慶緒教授於2019年11月29日應邀擔任國立中正大學物理學系碩士班之碩士學位論文口試委員。
2. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高等教育深耕計畫結合中華民國物理教育學會科普團隊於2019年11月16日至國立臺南第一高級中學指導探究實作暨科學闖關競賽科學營。蘇老師親自運送科普器材並提供四項轉動力學科普器材：迴旋紙飛機、颶風球、幽浮磁力陀螺、電磁戰鬥陀螺，更全程指導1位國立臺南第一高級中學志工及3位國立高雄大學志工進行科學解說及擔任關主，學習如何表達科學與引導實作，本次活動含學生志工36位總共約150人參加。活動的目的主要是協助推動明年（2020年）第三屆全國高中探究實作競賽，全日以擬真賽方式提供學會設計之材料包讓分組進行探究與實作，活動最後舉辦分組成果簡報及影片競賽，蘇老師擔任評審團主席給予學子建議，未來應該如何探究與實作，以正確態度學習科學，並鼓勵學生多參與學會舉辦的各地區科學營。



3. 電子物理學系蘇炯武教授於2019年11月23日上午9~11時前往嘉義縣立永慶高級中學社會組二年仁班參與假日翻轉物理探究實作科學營第二階段，擔任31位同學6大組之評審團主席。本次實作項目是自由落體運動，對於社會組同學能進行科學實驗有非常多正面的回饋，評審項目是成果簡報與影片競賽。評審團中其餘2位是本系畢業系友盧韋秀同學及大四黃子泰同學。這兩位長期接受蘇老師的教學訓練與輔導，目前擔任教學助理或講師已經是游刃有餘。畢業生盧同學考取國立成功大學物理學系碩士班後並修習師資培育課程，未來職場將投入教育工作。



4. 國立嘉義大學為配合政府「新南向政策」，推動校園國際化及鼓勵優秀外國學生來臺攻讀學位。為增加馬來西亞高中生前來嘉大就讀之意願，繼去年舉辦「體驗中華文化生命的智慧－冬日學校」為期11天活動，今（2019）年於11月17日至26日再次舉辦，吸引來自馬來西亞巴生中華獨立中學及巴生光華獨立中學兩校師生共26人參與。其中安排於11月21日（星期四）09:00~16:00至電子物理學系參訪，電物系由余昌峰教授兼系主任負責系所簡介口頭報告，並由余昌峰教授負責帶領兩校師生共26人於電物二館205教室與電物一館205教室分別進行「半導體實驗」與「Arduino 程式設計-光三原色」兩項實驗，並同時操作半導體實驗中重要之蒸鍍實驗，使馬來西亞學生親眼即時了解並見證此項重要實驗，在此活動後，相信能讓他們對嘉義大學與台灣半導體工業的先進技術留下深刻印象，並可提高他們日後到本校就讀之意願。活動影片連結：[https://www.youtube.com/watch?v=sZXS VX\\_gY2U&t=42s](https://www.youtube.com/watch?v=sZXS VX_gY2U&t=42s)。





### 【生物機電工程學系】

1. 雲林縣國立北港高級農工職業學校及嘉義市基督教協同高級中學師生，於2019年11月8日來校參觀生物機電工程學系實習工廠，由實習工廠主任黃膺任老師安排參觀機電館的氣壓教室相關實習設備，此教室目前符合勞動部氣壓乙級與丙級機電整合檢定場，每年持續承辦術科技能檢定業務。同時安排參觀由黃文祿老師所輔導的田間機器實驗室，現場由大四蘇珮祺同學向參訪同學說明如何將所學的機電控制技術應用於開發新型機器人的過程；及參觀兩項由執行中的科技部計劃所研製之「鳳梨田智慧農用機器人」及「甜椒栽培植保機器人」實體雛型機，並由參與計劃的研究生傅冠翰及曾柏昌進行機構介紹及功能說明。



### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2019年10月31日受聘擔任行政院農業委員會農業試驗所嘉義農業試驗分所舉辦招考員工評審委員，負責曳引機操作及割草機實地操作評審工作。



2. 自動化研究中心黃文祿主任於2019年11月19、20日受聘擔任2019農業類科全國技能競賽評判委員，負責農業機械之單缸柴油引擎部分之評審。



## 五、學生園地

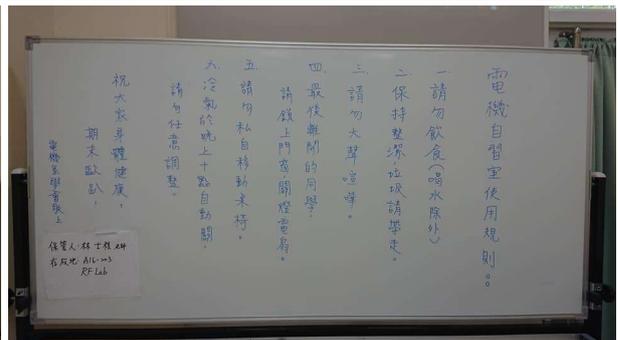
### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系系學會於2019年11月20日舉辦電機知識王比賽。





2. 電機工程學系系學會為提供同學們較佳之讀書環境，整理理工大樓 A16-110 系圖書館之空間，提供給大家當自習室，於 2019 年 11 月 25 日開放。



### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系分別於 2019 年 11 月 15、18 日舉行大學部及進修部系週會，由洪敏勝主任主持，會中向大家說明近期的系務發展及新的課程規劃，並與同學進行雙向溝通。



