

## 一、行政訊息

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年9月9日（星期日）14:00在電物二館5F 演講廳舉行「107學年度新生家長座談會」，由系主任許芳文教授向新生及家長介紹與講述電子物理學系成立歷史、教育方針、課程規劃、師資與研究資源、教學活動與研究成果等，並利用此座談會進行性別平等教育法、尊重智慧財產權、專業校外實習、學碩士一貫學程、理工學院智慧能源永續發展學程等之宣傳說明。最後由大一導師李宗隆教授說明對於大學生未來學習活動及生涯規劃之教學理念與期許。



2. 恭喜電子物理學系黃俊達教授榮獲國立嘉義大學106學年度校級服務績優教師「服務績優獎」，並榮獲副校長劉榮義教授於2018年9月14日在107學年度第1學期全校「教學研討暨學生輔導會議」中公開頒獎表揚。



### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年9月9日14:30在應化二館1樓103演講廳舉辦107學年度新生家長座談會。

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系系主任盧天麒老師任期將於2019年2月1日屆滿，依本校組織規程第33條及系所主管遴選續任及去職辦法，公開徵求本院資訊工程學系系主任人選，歡迎推薦或自行申請參加遴選。任期自108年2月1日起聘，任期三年。相關資料刊登於本校網站首頁「最新消息」，網址：<http://www.ncyu.edu.tw/newsite/>及理工學院「最新消息」項下，網址：<http://www.ncyu.edu.tw/sce/>。

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系系友會於2018年9月2日9:30在蘭潭校區機電館系史室召開第七屆第七次理監事會議。



2. 生物機電工程學系系友會於2018年9月2日10:30在蘭潭校區機電館氣壓教室召開班級聯絡人會議，會後舉行系友聯誼餐會。



## 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2018年9月9日14:00在 A10-101演講廳舉行「107學年度新生家長座談會」，由系主任張炯堡教授向新生及家長介紹與講述機械與能源工程學系成立歷史、教育方針、課程規劃、師資與研究資源、教學活動與研究成果等。



2. 機械與能源工程學系於2018年9月19日13:20在 A10-101演講廳舉行「107學年度期初大會」，由系主任張炯堡教授主持並向同學介紹系所近況及本學期的重要事項。



3. 機械與能源工程學系於2018年9月19日舉辦地震防災演練，由系主任張炯堡教授引導學生進行防災疏散演練。



## 二、教學活動

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年9月20日邀請國立成功大學物理學系羅舜聰博士後研究員發表專題演講（教育部107年度高等教育深耕計畫--理工學院智慧能源永續發展人才培育計畫講座），題目：半導體系統中之單電子自旋操控。



2. 電子物理學系於2018年9月25日舉辦教育部107年度高等教育深耕計畫「普通物理會考及創新教學成長社群講座」。講座題目：虎尾科技大學普通物理會考的規劃與演進、普通物理實驗教學儀器的設計製作與改善，講座師資：國立虎尾科技大學電子工程系羅煜聘副教授。



3. 電子物理學系於2018年9月27日邀請國立成功大學奈米醫學研究中心黃偉倫中心企劃組組長發表專題演講（教育部107年度高等教育深耕計畫--理工學院智慧能源永續發展人才培育計畫講座），題目：當生物醫學遇見電子物理。



4. 電子物理學系於2018年9月15日（星期六）舉辦107學年度第1學期「普通物理學實驗教學技巧分享暨教學助理培訓班」（教育部107年度高等教育深耕計畫--普通物理會考及創新教學成長社群講座），由陳思翰教授、余昌峰教授負責主講及指導本系大學部學生及碩士班研究生擔任普物實驗（力學與熱學）TA 必備之工作項目及專業技巧。同時亦讓本系教師學習觀摩普通物理學實驗教學技巧。

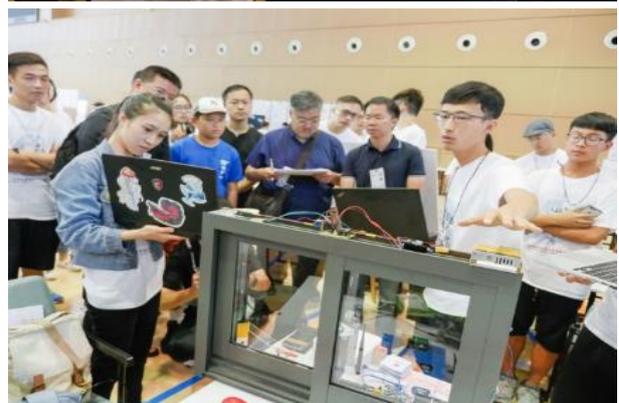
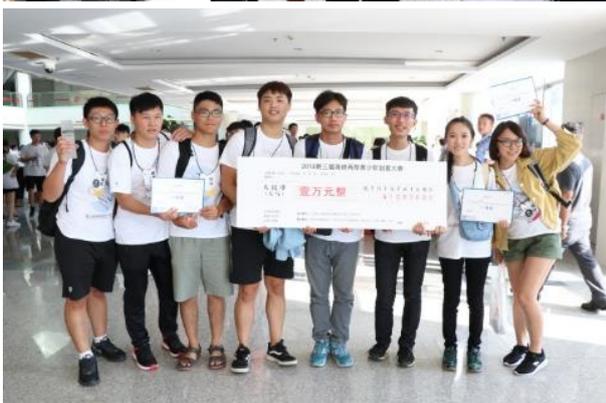


### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年9月12~13日在應化一館及綜合教學大樓實驗室舉行化學教學與實習訓練。

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系由艾群校長與楊朝旺副教授共同指導團隊，於2018年8月17~22日參加由上海同濟大學主辦之「2018第三屆海峽兩岸青年創客大賽」，以「以 LoRa 技術建構智慧環境監測與調控之設計開發」榮獲成人組「一等獎」殊榮，團隊成員分別為生物機電工程學系學生鄧翔冠、湯昀翔、陳顛伊、研究助理林銘彥及臺中 Monospace 共同工作空間視覺設計工作者彭怡靜等5人所組成。此次比賽成人組選出一等獎一名、二等獎二名、三等獎四名以及六名企業獎。因此能在眾多競爭隊伍脫穎而出，榮獲一等獎實屬難能可貴。



				
林志遠 教授助理	陸靜怡 產品及經	鄭智遠 大學生副總務	彭怡靜 經費會計	湯鈞翔 業務副總務

2. 生物機電工程學系於2018年9月17日邀請國立中正大學化學與生物化學系王少君教授專題演講，演講題目：生物感測與微流體技術在食品安全與農業檢測的應用。
3. 生物機電工程學系洪敏勝系主任於2018年9月25日帶領碩士班與大學部學生前往一心生物科技公司參訪蘭花栽培設施。



### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系系主任陳建元教授於2018年9月執行科技部計畫：淺層崩塌降雨警戒基準與檢監測技術評估研究—總計畫暨子計畫：淺層崩塌熱影像非破壞性檢測技術評估(III)。
2. 土木與水資源工程學系吳南靖老師於2018年9月執行科技部計畫：局部多項式權重最小二乘法於大尺度二維水動力問題求解之應用(二)。

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿中心主任於2018年9月10日（星期一）下午，帶領生物機電工程學系黃彥儒等5位同學至國立宜蘭大學生物機電工程學系參加無人機組裝及調校工作坊進行交流，主要以大江 NAZA-S500無人機為交流主軸，促使同學對無人機組裝步驟、調校及操控具有極大的興趣與經驗。



## 三、研究訊息

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳挺煒助理教授於2018年9月期刊論文發表：Ting-Wei Chen and Szu-Cheng Cheng\*, "Surface gap solitons in exciton polariton condensates", Phys. Rev. E 98, 032212 (September 2018). (SCI)。
2. 電子物理學系鄭秋平教授於2018年9月國際會議論文發表：M. Hong, J. Kwo, K. H. M. Chen, Y. T. Fanchiang, Y. H. Lin, H. W. Wan, K. Y. Lin, W. S. Chen (陳婉馨), Y. T. Cheng (鄭伊婷), L. B. Young, C. C. Chen, T. W. Pi, and C.-P. Cheng (鄭秋平), "MBE and

multiple functions in-situ integrated via ultra-high vacuum", 20<sup>th</sup> International Conference on Molecular Beam Epitaxy (ICMBE 2018), Shanghai, China, Sep. 02-07, 2018. (Oral Th-C4-4)。

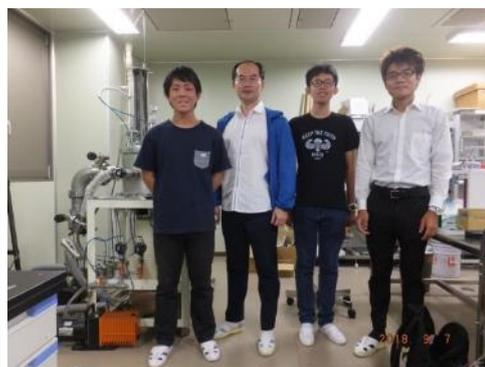
3. 電子物理學系鄭秋平教授於2018年9月11~13日至新竹市同步輻射研究中心參加 the 24<sup>th</sup> Users' Meeting and Workshops 國際會議，於會中發表2篇壁報論文：

(1) W. S. Chen (陳婉馨), K. Y. Lin, L. B. Young, Y. T. Cheng (鄭伊婷), Y. H. Lin, H. W. Wan, C. Y. Yang, C.-P. Cheng (鄭秋平), T. W. Pi, J. Kwo, and M. Hong, "ALD-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on GaAs(001)-4×6 – an *in-situ* atomic-scale study of growth mechanism using synchrotron radiation photoemission". (Poster P53)。

(2) Y. T. Cheng (鄭伊婷), W. S. Chen (陳婉馨), Y. H. Lin, H. W. Wan, K. Y. Lin, C.-P. Cheng (鄭秋平), T. W. Pi, J. Kwo, and M. Hong, "A unique surface electronic structure of epi Ge(001)-2×1". (Poster P223)。

4. 電子物理學系李宗隆教授於2018年9月論文發表：「千帆競渡，百舸爭流：大陸超級計算機的快速發展」。「遠望」月刊，4卷9期（總360期），25~35頁，2018年9月。

5. 電子物理學系蘇炯武教授獲得107年度校內國際交流基金補助師生組團海外見學計畫與所指導之本系光電暨固態電子碩士班研一新生張佑任同學於2018年9月1~8日前往姊妹校日本香川大學創造工學部材料創造工學科進行國際研究、在須崎嘉文教授實驗室（協助研究生：佐佐木映德先生）、宮川勇人准教授實驗室（協助研究生：櫻又宏志朗先生）進行相關材料專業研究課題之跨國合作實驗。



### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系艾群終身特聘教授於2018年9月獲107年「教育部補助大學產業創新研發計畫」441萬餘元之補助，進行應用被動輻射冷卻原理改善溫室披覆膜之研究。
2. 生物機電工程學系洪敏勝系主任於2018年9月發表 SCI 期刊論文一篇：Min-Sheng Hung\* and Chih-Pin Chen. 2018. "Laser-induced heating for in situ DNA replication and detection in microchannels", IET Nanobiotechnology, 12: 841-845。

### 【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於2018年9月8~17日赴秘魯庫斯科參加國際研討會 (11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions)，並參訪庫斯科當地文化歷史古蹟與土木工程地標。

## 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系系主任張炯堡教授於2018年9月帶領研究生黃中衛並代表台灣冷凍空調學會參加於日本福島縣郡山市舉行之日本冷凍空調學術研討會並發表國際研討會論文：Tong-Bou Chang\*, Jhong-Wei Huang, Jer-Jia Sheu, "Developing a high-efficiency HVAC system with dehumidification function for electric vehicle", 2018 JSRAE Annual Conference, Kiriyaama, Japan, paper No. F313, Sep. 4-7, 2018。



2. 機械與能源工程學系系主任張炯堡教授於2018年9月榮任能源與冷凍空調學刊編輯。

## 【自動化研究中心】

1. 2018年9月19日（星期三）農業委員會農糧署派5位委員到本校進行實地訪查「鳳梨田間管理機械之開發」之科技計畫，自動化研究中心黃文祿中心主任與其3位碩士生於生物機電工程學系機電館外，進行「鳳梨田間管理機械」之現場操作與測試，之後，進行簡報與計畫審核相關問題與建議，一切順利完成且該機將於今年申請專利，預計明年度完成技術轉移。



2. 自動化研究中心黃文祿中心主任於2018年9月24日（星期一）至雲林縣虎尾糖廠現場觀看甘蔗種植機作業，並提出甘蔗種植機構之缺失與改良方向，該廠農工組及工務課成員大部份成員皆為本校畢業校友，將有助於後續研究、合作及開發的事宜，今年剛考上且進入虎尾糖廠之柯良岳同學亦於此單位服務，主要工作為農業機械維修，同時受到單位主管的好評。



#### 四、推廣服務

##### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系黃俊達教授於2018年9月應邀擔任「ACS Applied Materials & Interfaces」及「Chinese Journal of Physics」二 SCI 期刊論文的 reviewer。
2. 電子物理學系鄭秋平教授於2018年9月應邀擔任「Journal of Physics: Condensed Matter」此 SCI 期刊論文的 reviewer。
3. 電子物理學系蘇炯武教授於2018年9月應邀擔任「Crystals」此 SCI 期刊論文的 reviewer。
4. 電子物理學系系主任許芳文教授於2018年9月應邀擔任校外學者專家審查樹人醫護管理專科學校教師擬以學位論文送審助理教授教師資格。
5. 電子物理學系蘇炯武教授於2018年9月起與嘉義縣立永慶高級中學合作，舉辦假日翻轉物理探究實作實驗研習，每次以一個實驗班級為基礎進行實驗課程之推廣，2018年9月27日並至該校高一忠班進行探究與實作前導教學之授課。並指導電物系黃子泰同學及張佑任同學為教學助理於2018年9月29日8:00~12:00擔任學習輔導員，指導該班同學進行「LED 光繞射及 Planck 常數之測定實驗」。



### 【應用數學系】

1. 二十多位雲嘉地區中小學數學教師為了增進自己教學專業能夠回到教室教會自己學生，於2018年9月16日犧牲假日時光，假本校理工大樓七樓應用數學系會議室舉行半天的課程共備。會中討論各種中小學數學相關教學策略、教學活動與各種教具開發心得，每位老師皆絞盡腦汁參與活動，收穫滿滿賦歸。



2. 應用數學系莊智升助理教授於2018年9月4日14:00應邀擔任國立中山大學應用數學系博士生陳宏益博士論文口試委員。
3. 應用數學系莊智升助理教授於2018年9月受邀將在2018台灣數學年會發表演講25分鐘（時間：2018年12月8～9日，地點：國立台灣師範大學）。

#### 【土木與水資源工程學系】

1. 財團法人維謙基金會於2018年9月委請土木與水資源工程學系陳清田副教授辦理「農業灌溉用水風險度研究與教育推廣」。
2. 嘉義縣政府於2018年9月委託土木與水資源工程學系執行「嘉義縣水上鄉牛稠埔段313-3地號順坤居寶塔水土保持計畫」之審查工作。
3. 土木與水資源工程學系吳振賢老師於2018年9月執行「嘉義縣107年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫」，目前已有系上多位老師支援至嘉義縣阿里山鄉達邦國民小學、山美國民小學、嘉義縣梅山鄉瑞峰國民小學、嘉義縣立大埔國民中小學進行多場次的專題演講，讓偏遠山區學童，學習有關水土保持及防災教育的正確知識，以達教育扎根及推廣的目的。

#### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系系主任張炯堡教授於2018年9月21日應邀至國立高雄師範大學擔任內政部建築研究所諮詢委員。
2. 機械與能源工程學系系主任張炯堡教授於2018年9月應邀擔任 SCI 國際期刊 Applied Thermal Engineering 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系系主任張炯堡教授於2018年9月應邀擔任科技部專題研究計畫申覆委員。

#### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿中心主任於2018年9月2～8日與本校洪滉祐總務長應中華農機學會邀請前往中國大陸華東區域進行參訪活動，參訪單位有南京農業大學浦口校區、農業部農機研究所、常熟南京農大『常熟設施蔬菜生產基地』、上海市農業科學研究院蔬菜栽培機械化試驗基地、上海台商農機工廠『三久公司』、交通大學農業與生物學院～浦江綠谷低碳農業科普基地、海寧浙江大學國際聯合學院及浙江農林大學等，主要目的在於與其相關單位連繫與交流，並了解其研究領域及成果，藉此作為後續研發方向的參考，獲益匪淺；此次參訪亦接觸到本校生物機電工程學系畢業校友。



## 五、學生園地

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系110級大二同學於2018年9月12~14日三天舉辦迎新宿營，歡迎111級大一新生的到來。



2. 電子物理學系系學會於2018年9月26日（星期三）下午在電物二館5F 演講廳舉辦「107學年度第1學期師生座談會暨系學會期初會員大會」，會中特邀許芳文系主任前來為學生加油勉勵，隨後由電物系第18屆系學會蔡明順會長及幹部向與會同學說明系學會費收費方式、系學會財務狀況，及未來這一年系學會活動規劃的概況。



### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年9月12~14日在應化系館舉辦大一新生迎新宿營活動。

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2018年9月27日下午舉辦新生家長座談會，由盧天麒系主任、林楚迪大一導師、賴永伶老師、以及王皓立老師出席，接待二十餘位大一新生及家長。盧主任與林老師分別介紹系上環境、教學理念、與注意事項，並回覆學生與家長的提問，稍後系學會也協助說明學校與系上的活動與資源。整個活動於下午四點圓滿結束。



### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系系學會於2018年9月6日19:00~21:00在蘭潭學生自助餐廳舉辦111級新生迎新晚會。



2. 電機工程學系於2018年9月9日在電機系 A16-204學術講堂舉辦新生家長座談會。

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系110級大二同學於2018年9月28~30日三天舉辦迎新宿營，歡迎111級大一新生的到來，並由系主任張炯堡教授、翁永進副教授與張中平助理教授到場提供同學必要之協助與維護活動安全。

