

一、行政訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年10月30日（星期二）召開107學年度第1學期第三次系務會議，並於會中由系主任許芳文教授頒獎表揚本系106學年度「教學服務傑出獎」許芳文教授、「教學服務優良獎」蘇炯武教授、「教學服務肯定獎」蔡明善教授、余昌峰教授、陳思翰教授、陳穗斌副教授、高柏青教授，與「研究傑出獎」黃俊達教授、「研究優良獎」陳思翰教授。





【電機工程學系】

1. 電機工程學系徐超明教授於2018年10月17日前往台北市參加教育部行動寬頻課程推廣計劃-徵件說明會。

二、教學活動

【電子物理學系】

1. 日本石川工業高等專門學校由電子情報工學科山田健二（Kenji Yamada）教授一行人44位師生於2018年10月2日上午11時抵達嘉義大學蘭潭校區進行學術及教學參訪，除了本校國際事務處代表學校負責學校簡介外，主要此行已事先規劃與本校電子物理學系大學部同學進行文化交流與 STEM 教學活動。本次該團主責接待的教師本校電子物理學系教授蘇炯武表示，STEM 教育為未來國際教育評斷學生是否具備跨域能力的重要指標，電物系團隊長久亦在教學課程設計及研究上有所經營，本次交流為一次實質的教學現場展示及未來教學應用的方向。本次電物系大學部共28位同學亦一同參與了 STEM 教學的互動，從石川高專學生代表簡介了該校現況、中日文破冰文字遊戲外、也進行了兩題專業的理論運動力學之解題與教學，這群學生在未事先看過 STEM 力學問題下、能從討論中到最後解出問題且能上台發表解說過程，為本次兩校交流活動成功的要素。找到學習的困難與瓶頸、並試著與不同文化的人進行交流與解決問題是未來教育最重要的一環，會後全體在本系電物二館門口留影合照，文化及專業交流雖然短暫、但彼此卻留下了共同的記憶。





2. 電子物理學系於2018年10月4日邀請寬輔科技股份有限公司/蘇州兩竹電子有限公司新事業開發部魏竟軒副理發表專題演講（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：「大面積脈衝雷射沉積」。



3. 電子物理學系於2018年10月11日邀請國立中正大學物理學系曲宏宇教授發表專題演講（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），題目：「實驗物理教的到底是什麼？」。



4. 電子物理學系余昌峰教授於2018年10月22日（星期一）08:10~15:10在電物一館205多功能教室舉辦嘉大科普季（國立嘉義大學高等教育深耕計畫）參寮高中科學營活動。

【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年10月3日辦理專題演講，邀請中央研究院化學研究所孫世勝研究員蒞校，以「Reversible Stimuli-responsive Luminescent Organogelating Materials」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於2018年10月5日辦理107年度職涯系列活動演講，邀請財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心彭國富博士蒞校，以「運動鞋品及最新鞋業發展趨勢」為題進行專題演講。
3. 應用化學系於2018年10月17日辦理專題演講，邀請中央研究院基因體研究中心鄭偉杰研究員蒞校，以「Ionic liquid supported organic synthesis and biological functional study of bacterial cell wall peptidoglycan related molecules (利用離子液体為基質以快速合成細菌細胞壁為骨架之分子群及其生物活性之探討)」為題進行專題演講。

【應用數學系】

1. 應用數學系陳昇國教授執行教育部107年度高等教育深耕計畫（B 主軸：發展學校特色）於2018年10月7日假本校理工大樓7樓 A16-714數學遊戲與藝術教室，辦理「百轉千摺到玩立方體學藝數工作坊」。
2. 應用數學系於2018年10月11日下午2:00~3:00假本校理工大樓8樓 A16-808多功能視聽教室，邀請國家理論科學研究中心黃志強博士至校演講，講題「Wave behaviors for Reaction-Diffusion Equations」。
3. 應用數學系於2018年10月11日下午3:20~4:20假本校理工大樓8樓 A16-808多功能視聽教室，邀請本系莊智升博士演講，講題「Douglas-Rachford Algorithm for The Generalized DC Programming in Hilbert Spaces」。
4. 應用數學系於2018年10月18日下午1:20~2:20假本校理工大樓8樓 A16-808多功能視聽教室，邀請國立交通大學應用數學系博士後研究員黃韋強博士至校演講，講題「An Integrated Eigensolver for Graph Laplacian Matrices from Big Data」。
5. 應用數學系彭振昌副教授執行教育部107年度高等教育深耕計畫，邀請遠東科技大學蔡文彬學務長於2018年10月25日假本校理工大樓8樓多功能視聽教室辦理「大數據應用議題演講-以職業適性為基礎之大學職涯輔導」。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2018年10月1日邀請中國山東濰坊學院機電與車輛工程學院劉英杰副教授專題演講，演講題目：汽車操縱逆動力學關鍵問題研究。
2. 生物機電工程學系於2018年10月8日邀請該系黃威仁助理教授專題演講，演講題目：物聯網、AI與資訊系統之整合應用。
3. 生物機電工程學系於2018年10月13日為碩士專班同學舉辦5場專題演講，演講者姓名及演講題目如下：
(1) 本系朱健松老師，演講題目：農業機械轉型。



(2) 本系洪昇利老師，演講題目：自動控制與 Octave 模。



(3) 本系黃文祿老師，演講題目：農業工程之節能技術。



(4) 桃園區農業改良場邱銀珍研究員，演講題目：設施溫室小葉菜移植與採收技術之介紹。



(5) 國立中興大學生物產業機電工程學系彭錦樵教授，演講題目：茶葉製造及 GABA TEA 簡介。



4. 生物機電工程學系於2018年10月15日邀請國立台灣大學生物產業機電工程學系江昭暄教授專題演講，演講題目：物聯網技術在智慧農業的應用。
5. 生物機電工程學系於2018年10月29日邀請工業技術研究院雷射與積層製造科技中心專案經理黃智宏博士專題演講，演講題目：淺談先進製造與3D 列印技術。

【土木與水資源工程學系】

1. 雲林縣揚子高級中學於2018年10月11日（星期四）蒞校參訪，由土木與水資源工程學系吳南靖老師負責簡報介紹本系所之教學理念與發展特色，並安排同學們至水工與材料試驗場參觀試驗流程，協助同學們對於本系之辦學特色與教學品質有更進一步的瞭解。



2. 土木與水資源工程學系於2018年10月3日邀請國立成功大學陳景文特聘教授蒞系演講，題目：土壤液化研究。



3. 土木與水資源工程學系於2018年10月22日邀請中聯資源公司技術室徐主任登科蒞系演講，題目：爐石介紹與應用。
4. 土木與水資源工程學系於2018年10月31日邀請弘強工程顧問有限公司李元智博士蒞系演講，題目：工程專業技師考試之介紹、準備及答題技巧。



三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系李宗隆教授於2018年10月期刊論文發表：T. L. Li and P. L. Lee, "Structural evolution of gypsum under high pressure: Single-crystal X-ray experiments revisited," *Physics and Chemistry of Minerals* 45(9), 895-906 (2018 October). (SCI)。

【應用數學系】

1. 應用數學系胡承方教授之論文 "A Novel Multistate Minimal Cut Vectors Problem and Its Algorithm" 於2018年10月獲期刊 "IEEE Transactions on Reliability" (SCI) 接受。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系系主任洪敏勝老師的研究團隊參加2018年10月4~5日國際研討會2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology (ISNST2018) 榮獲 Excellent Award of Poster。

【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10月18~23日前往越南河內胡志明市芽莊參加2018 3rd International Conference on Engineering Design and Analysis 擔任演講嘉賓 (plenary speaker)，並發表研究成果：Chien-Yuan Chen, "Combined Effect of Rainfall Seepage and Seismic Shaking on Slope Stability by Using a Three-Dimensional Stability Analysis"。



2. 土木與水資源工程學系陳文俊副教授於2018年10月16日~24日至中國北京參加第22屆海峽兩岸水利科技交流研討會及宣讀論文。

【自動化研究中心】

1. 2018年10月17~18日（星期三及四）自動化研究中心黃主任文祿與其2位學生（楊舒宇及黃彥儒）於國立台灣大學管理學院一館 B1正大國際會議廳參加2018智慧農業國際研討會暨聯合成果發表會，展出智能化露地田間感測訊號傳輸與系統之開發計畫之『整支式即插即用型智能田間感測系統』及『空拍機自動巡航偵測田野作物生長狀況』。



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10月應邀擔任 "Materials Research Express" 及 "Journal of Materials Chemistry C" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2018年10月2日應邀擔任中州科技大學多媒體與遊戲發展科學系的訪評委員。
3. 電子物理學系鄭秋平教授於2018年10月應邀擔任 "同步輻射研究中心" 2019-1期計畫 Reviewer。
4. 電子物理學系蘇炯武教授受嘉義縣社會局勞工行政科委託協辦「107年度就業研習暨職場觀摩參訪活動」，2018年10月30日上午於嘉義縣大林鎮大埔美精密機械園區賀聲樂器股份有限公司進行了「就業服務宣導及社會資源運用」與「大埔美精密機械園區開發現況」兩場就業相關簡報之概括性了解，講師分別為大埔美及馬稠後園區人才招募處洪照惠小姐及深耕大埔美園區10多年的服務中心組長林政欣先生，除了簡報內容結合就業動態十分豐富且有趣。隨後在賀聲樂器工廠內了解銅管樂器的發展歷史及實際產線觀摩後，由

林組長帶領參訪一行人以交通車繞園方式解說了周遭環境的生態及開發廠區分佈，本次一行參訪人員十分多元，同學報名踴躍分別來自本校各系（電子物理學系、電機工程學系、機械與能源工程學系、食品科學系、木質材料與設計學系）等高年級及碩士班同學，透過半天的就業研習與實際工廠之觀摩，相信對他們未來選擇在地就業是一項不錯的選擇及參考。



5. 電子物理學系蘇炯武教授於2018年10月27~28日至國立苗栗高中與陸軍軍官學校物理學系洪偉清教授、國立高雄大學應用物理學系余進忠教授、國立屏東大學應用物理系許華書教授、國立臺東大學應用科學系林自奮教授等學校共同主辦107學年度苗栗區探究實作暨科普闖關競賽科學營，本次苗栗高中為107學年度第一次執行科普活動之學校，上述負責團隊分別以各校經費支持下執行科技部科普活動計畫進行全國各高中巡迴，為2019年所舉辦之「全國高中物理探究實作競賽」揭開序幕。蘇炯武教授表示，上述學校主責老

師除了須於活動正式開始前整理預備相關科學闖關器材及進行科普解說志工之訓練外，也須全程跟隊指導學生志工在探究實作學習的指導與競賽成果評審，皆為義務服務、十分辛勞。本次苗栗地區2日科學營共吸引6所竹苗中鄰近地區學校參與（苗栗高中、卓蘭高中、僑泰高中、竹南國中、文林國中、自強國中）等，競賽分成15組每隊5-8人隊伍共120多位國高中同學、20位苗栗高中的學生志工及隨隊小隊輔及超過12位各校隨隊指導老師參與實作輔導，對於本次的探究實作活動之深度有極大幫助。苗栗高中圖書館吳作楫主任表示，該校圖書館透過在地文學計畫及社區營造策展計畫，人文氣息濃厚、場地優質位置佳，因此與該校設備組長朱信河老師全力支援本次活動，可為苗栗地區的科普教育注入活水，活動競賽禮堂座無虛席、盛況空前。科普團隊從106年第一學期從北港高中開始巡迴全國各地高中職學校舉辦探究實作暨科普闖關系列活動，為108年新課綱所推動的探究實作課程鋪下種子，活動目的為訓練學生的科學口說、團隊合作、組織簡報與動手實作，是培育統整人才的最佳學習管道。





【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年10月27日09:10~16:10舉辦科學推廣教育參訪活動，讓學生體會科學的樂趣，以提昇學習科學的興趣，達到科學普及化的目的，並了解嘉大，以利日後升學選擇。
2. 2018年10月30日09:10~16:10台南市國立善化高中至本校參訪活動於應化系館及電物系館舉行，活動成功讓學生體會科學的樂趣、提昇學習科學的興趣，可達到科學普及化的目的，並了解嘉大，以利日後升學選擇。

【資訊工程學系】

1. 日本石川工業高等專門學校山田教授，於2018年10月2日帶領該校41名學生及2位老師至本校，並參訪本校資訊工程學系，由盧天麒系主任與邱志義老師接待，安排實驗室成果展示與簡報。石川高校在山田教授的規劃下，多次來到本校參訪資工系，師生反應良好，已建立起雙方良好的學術交流與互動情誼。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系甘廣宙教授於2018年10月31日參加 "新型智能 LED 集魚燈具之雲端資訊與預警系統開發" 計劃審查會議。
2. 電機工程學系代理系主任張慶鴻老師擔任 OPTIC 2018 (OPTIC: Optics & Photonics Taiwan, International Conference) 的 sub-session committee，並協助審查12篇 OPTIC 論文。

【應用數學系】

1. 應用數學系胡承方教授於2018年10月22日應邀至國立清華大學工業工程與工程管理學系學術演講，演講題目："Fuzzy Linear Programming and Decision Making"。
2. 應用數學系胡承方教授於2018年10月應邀擔任 SCI 期刊 "Fuzzy Optimization and Decision Making" 之 Reviewer。

【生物機電工程學系】

1. 雲林縣揚子高級中學100位師生於2018年10月11日來校參觀生物機電工程學系實習工廠，由該系實習工廠主任黃膺任老師安排參觀機電館的氣壓教室及機電整合教室相關實習設備，這兩間實習教室目前分別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，同時特別安排研二楊舒宇同學，介紹由黃文祿老師所輔導的田間機器人團隊，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，並商請即將參

加2018年全國田間機器人競賽所研製的具有影像視覺機器人，現場測試如何自動尋找及收集散落於地面的雞蛋，讓現場觀看的揚子高中學生驚呼連連。



2. 生物機電工程學系洪敏勝系主任帶領大學部四位同學於2018年10月26日前往台南市國立新化高級中學進行本校招生宣傳與系所簡介。



拜會新化高中校長與圖書館主任



向同學們介紹學校系所與教學環境



向同學們介紹生機系教學與研究特色



生機系大學部同學們與高中同學分享嘉義大學的學習與生活環境



回應新化高中同學及老師們對於學校系所教學特色上的問題



說明會結束後和留在現場提問的高中同學與老師一起合照

【土木與水資源工程學系】

1. 嘉義縣政府於2018年10月委託土木與水資源工程學系系主任陳建元教授執行「嘉義縣梅山鄉圳南村大樹腳崩塌地特定水土保持區長期水土保持計畫第二次五年通盤檢討」計畫。
2. 嘉義縣政府於2018年10月委託土木與水資源工程學系系主任陳建元教授執行「嘉義縣梅山鄉瑞里村瑞里崩塌地特定水土保持區長期水土保持計畫第二次五年通盤檢討」計畫。
3. 嘉義縣政府於2018年10月委託土木與水資源工程學系執行「嘉義縣水上鄉第17號公墓（水上鄉牛稠埔段279-5地號）興建殯葬設施規劃水土保持計畫」審查案。

【自動化研究中心】

1. 2018年10月20~22日自動化研究中心黃文祿主任參加2018虎尾農機展，展出『大蒜切根機』及『蓮子去芯機』，同時帶領生物機電工程學系碩士專班同學進行教學參訪。



五、學生園地

【電子物理學系】

1. 電子物理學系許芳文教授兼系主任指導本系大學部專題學生張碩文同學於2018年8月23～25日，參加「2018全國物理教育聯合會議—大專生暨教師研究組壁報論文競賽」，榮獲第一名。張碩文同學並於2018年10月17日（星期三）下午1時20分在理工學院107學年度第1學期師生座談會（開會地點：國際交流學園國際會議廳）獲頒獎狀。



2. 電子物理學系許芳文教授兼系主任指導本系光電暨固態電子碩士班研究生賴奕儒同學申請本校姊妹校日本香川大學「2018年秋季班 Sanuki 專案交換計畫」已獲雙方學校核准通過，並於2018年10月至2019年2月前往日本香川大學進行交換學習一學期。課程內容：基礎日文、日本文化、香川在地人文、歷史及教育等。





3. 電子物理學系109級系學會於2018年10月9日在電物二館頂樓舉辦「系烤」活動。



【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年10月1日舉行碩士班學生曾梓賢同學碩士學位考試。
2. 應用化學系於2018年10月19日舉行碩士班學生黃閔賢同學碩士學位考試。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系107學年度第一學期系週會於2018年10月24日舉辦，除頒獎表揚優秀同學之外，並邀請國立台灣大學資訊工程學系教授洪一平博士，同時兼任國立台南藝術大學研發長，蒞臨本系給予專題演講，講題為：「VR/AR 在文化資產活化之應用」。洪老師在此一領域鑽研已有十數年的經驗，由他娓娓道來從古至今的進展，介紹最新科技與傳統文化結合迸出的火花，讓在場師生對此領域有了最新的瞭解與認識。



2. 資訊工程學系於2018年10月31日至台中科學園區進行校外參訪。由王皓立老師帶領42位大四同學，先到台中科學園區管理局聽取簡報，再到中科智慧機器人自造基地參觀，現場展示精密製造的設備。用過午餐後，下午參觀台中國家歌劇院，及大里軟體園區。學生對此行感到很有收穫，並增廣不少見識。

