

國立嘉義大學 理工學院電子報 2018年11月

一、行政訊息

【電子物理學系】

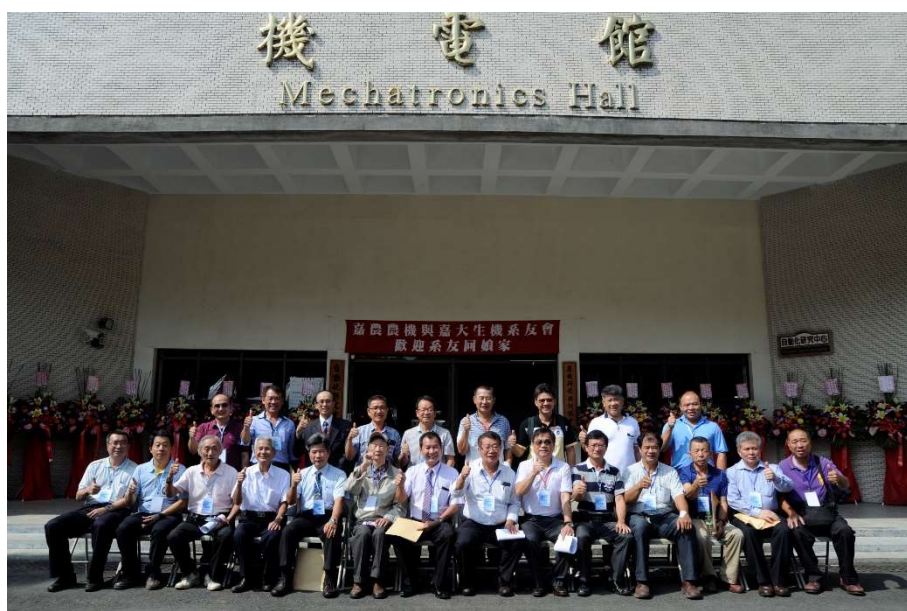
1. 電子物理學系許芳文教授兼系主任指導本系大學部學生張碩文同學參加「2018全國物理教育聯合會議—大專生暨教師研究組壁報論文競賽」，榮獲「第一名」。經本校甄選為「重要校外比賽獲獎--團體獎」，並榮獲本校黃光亮副校長於2018年11月3日在「國立嘉義大學99週年校慶典禮」中公開發獎表揚。(合影照片由本校秘書室及學務處提供)



【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2018年11月3日上午9時30分，在機電館系史室召開系友會第七屆第八次理監事會議。





理事長、理監事及系上老師合影

2. 生物機電工程學系於2018年11月3日上午10時30分在機電館氣壓教室舉行本年度系友會會員大會，會後在機電館旁廣場舉行畢業系友聯誼餐會。



創會理事長 顏振豐 於會員大會致詞



前理事長 鄭文化 於會員大會致詞



前理事長 林鴻儒 於會員大會致詞



歷任理事長同台致詞



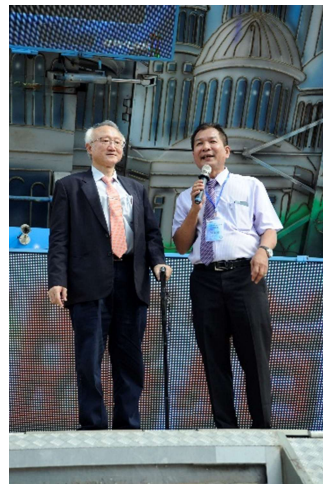
羅清元名譽理事長、黃敏惠前市長、
胡懋麟前校長 蒞臨致詞



生機系洪敏勝主任 致詞



理工學院章定遠院長 蒞臨致詞



艾群校長 蒞臨致詞
(右為系友會官義成理事長)



行政院農業委員會 林聰賢主委 蒞臨致詞



同學街舞表演



3. 恭賀生物機電工程學系郭純明學長、盧彥明學長、王修超學長、沈輝廷學長、葉錦雙學長榮獲母系107年度傑出系友獎。
4. 恭賀生物機電工程學系系友謝勝信學長（目前擔任行政院農業委員會農田水利處處長）榮獲母校107年度傑出校友獎。
5. 生物機電工程學系系友會於2018年11月3日中午在系友餐會中頒發107年度獎學金，其中「系友會獎學金」獲獎名單：碩士班林信宏、郭晏伶、余政勳、蔡孟學及曾琮哲等同學；大學部孫瑋竣、楊善承、賴柏安等同學；進修部郭易鑫、方俛鈞等同學。「清元教育事務基金會獎學金」獲獎名單：碩士班丁宏榮同學、大學部楊詠丞同學、進修部簡良諭同學。「李昌吉先生實習優秀學生獎學金」獲獎名單：大學部李哲毅、陳秀珠等同學；進修部謝宗憲、魏柏承等同學。以上獲獎同學於系友餐會中接受表揚，並於會中頒發獎金給參加「2018全國田間機器人競賽」獲獎同學。



系友會官義成理事長與「系友會獎學金」獲獎同學合影



洪滉祐總務長與「李昌吉先生實習優秀學生獎學金」
獲獎同學合影



產學營運及推廣處連振昌處長與
「清元教育事務基金會獎學金」獲獎同學合影



生機系洪敏勝主任及黃文祿老師與
「2018全國田間機器人競賽」獲獎同學合影

【土木與水資源工程學系】

1. 配合學校及教育部「新南向政策」計畫，土木與水資源工程學系於2018年11月29日（星期四）上午，接待來自馬來西亞巴生中華獨中學學生25人，由陳建元教授兼系主任及吳南靖老師安排同學至水工與材料試驗場參觀並示範解說。



二、教學活動

【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年11月1日邀請中央研究院原子與分子科學研究所羅佩凌助研究員發表專題演講（嘉大電物系系友回嘉演講），題目：雙光梳光譜儀用於寬頻分子指紋辨識。



2. 電子物理學系於2018年11月8日邀請國立中山大學材料與光電科學學系曾百亨教授發表專題演講（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：硒化銅銦 - 三元化合物半導體。



3. 電子物理學系於2018年11月22日邀請國立高雄科技大學電腦與通訊工程系徐偉智教授發表專題演講，題目：區塊鏈技術與應用。



4. 電子物理學系於2018年11月29日邀請聯亞光電股份有限公司研發處黃泓文經理發表專題演講，題目：光通訊元件的研究與運用。



5. 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，特別扎根於馬來西亞高中生，自2018年11月26日起舉辦「體驗中華文化生命的智慧—冬日學校」為期11天活動，吸引來自馬來西亞巴生中華獨立中學25名學生及1位帶隊老師參與。其中安排於11月29日（星期四）11:10~12:00至電子物理學系參訪，電物系先由許芳文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在電物二館2樓進行物理科普實驗示範教學，最後由兩位老師分別導覽參觀光電實驗室、薄膜 X-光繞射實驗室、半導體電性量測實驗室、黃光室等教學實驗儀器及共用研究設備。



【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年11月9日辦理107年度業界導師活動演講，邀請明華食品股份有限公司曾裕漳博士/總經理蒞校，以「台灣日本食品產業發展概況與創業契機」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於2018年11月28日辦理專題演講，邀請中央研究院化學研究所鄒德里研究員蒞校，以「Steroidal Compound Prednisolone and Cation Chelation」為題進行專題演講。

3. 應用化學系於2018年11月30日辦理化學研究與產業演講，邀請美國哥倫比亞大學生物有機化學博士，首康股份有限公司創辦人黃頂力博士/董事長，以「打開健康的鑰匙-健康是每個人的終身事業」為題進行專題演講。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系黃文祿及楊朝旺老師指導由領隊楊舒宇所帶領的2組隊伍，參加2018年11月1日在國立宜蘭大學舉行「2018全國田間機器人競賽」，其中李至傑、楊馨瑄、蘇珮祺及張功秉所研製的名為「放牛的娃娃」機器人獲得季軍與5,000元獎金殊榮。



2. 生物機電工程學系於2018年11月5日邀請國立屏東科技大學生物機電工程系陳志堅教授專題演講，演講題目：從加熱器到可攜式基因分析系統。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2018年11月1日邀請巧新科技工業股份有限公司周棟勝副總經理於A10-101視聽教室演講。



2. 機械與能源工程學系於2018年11月8日邀請國立高雄科技大學模具工程系謝宗翰副教授於A10-101視聽教室演講，演講主題：複合材料發展趨勢與應用。



3. 機械與能源工程學系於2018年11月21日邀請安炬科技股份有限公司研發處謝承佑經理於A10-101視聽教室演講，演講主題：Ton Scale Production of Graphene and its Industrial Application。



4. 機械與能源工程學系於2018年11月28日邀請遠東機械集團德發科技蘇柏承經理於A10-101視聽教室演講，演講主題：遠東機械集團邁向工業4.0研發策略。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2018年11月8日邀請韓國延世大學 (Yonsei University) 電機系教授 Prof. Youngcheol Chae 到本系進行演講。演講題目：Energy-Efficient Inverter-Based Amplifiers。



2. 電機工程學系於2018年11月21日邀請中國醫藥大學醫學院生物醫學影像暨放射科學學系程大川副教授兼系主任進行專題演講，演講題目：醫學影像與人工智慧的交集。



3. 電機工程學系於2018年11月28日邀請國立中正大學電機工程學系張嘉展教授進行專題演講，演講題目：雷達技術於生態研究之應用。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於2018年11月6日邀請行政院農業委員會農田水利處謝處長勝信蒞系演講，題目「台灣農田水利事業之展望」。



2. 土木與水資源工程學系於2018年11月5日邀請黎明工程顧問有限公司總經理黃貞凱蒞系演講「土木文憑值多少」。



3. 土木與水資源工程學系於2018年11月7日邀請中部水資源局陳弘由蒞系演講「鳥嘴潭人工湖工程-環境營造及生態設計」。



4. 土木與水資源工程學系於2018年11月28日邀請立源營造股份有限公司許董事長立昇蒞系演講「畢業了！然後呢？有關（土木人）人生方向及職涯選擇的重要提問」。



三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系高柏青教授與陳思翰教授於2018年9月共同期刊論文發表：Po-Ching Kao, Cheng-Jie Hsieh, Ze-Hui Chen, and Sy-Hann Chen, "Improvement of MoO₃/Ag/MoO₃ multilayer transparent electrodes for organic solar cells by using UV-ozone treated MoO₃ layer", *Solar Energy Materials and Solar Cells* 186, 131–141 (2018 November). (SCI)。
2. 電子物理學系李宗隆教授於2018年11月1~4日至中國西安參加 The 7th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2018) 國際會議，於會中發表邀請演講：Tsung-Lung Li, "Photoemission spectroscopy of alkali-doped rubrene thin films: A first-principles study". (Invited talk)。
3. 電子物理學系黃俊達教授於2018年11月9~14日至中國杭州參加2018 International Conference on Innovation, Communication and Engineering (2018 ICICE) 國際會議，於會中發表口頭論文：J. D. Hwang (黃俊達) and Y. C. Chang (張育甄), "Oxygen-Plasma Treatment on Mg_xZn_{1-x}O Metal-Semiconductor-Metal Photodetectors". (Oral C180254)。
4. 電子物理學系黃俊達教授指導大學部學生於2018年11月14~16日參加2018 International Electron Devices & Materials Symposium (2018 IEDMS) 國際會議，於會中發表1篇口頭論文及1篇壁報論文：
 - (1) Yi-Wen Lin (林宜玟), Wei-Lin Huang (黃瑋琳), and Jun-Dar Hwang (黃俊達), "NiO-based Photodetector with a Field-Effect-Transistor Structure". (Oral A-05O-20)。
 - (2) Wei-Lin Huang (黃瑋琳), Yi-Wen Lin (林宜玟), and Jun-Dar Hwang (黃俊達), "Mg_xZn_{1-x}O/ZnO Metal-Semiconductor-Metal Photodetectors with a Oxidation Mg_yZn_{1-y}O layer". (Poster A-12P-19)。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2018年11月1日邀請國立交通大學資訊工程學系陳永昇教授給予專題演講，題目為：Mind reading: encoding and decoding the brain。陳教授是國內少數研究腦波訊號分析的專家，除了介紹近年來的發展趨勢，也介紹與深度學習結合的研究成果，與會者無不受益良多。

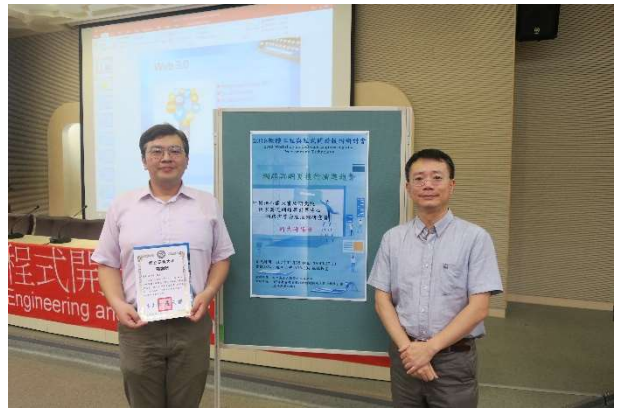


2. 資訊工程學系於2018年11月8日邀請國立中正大學電機工程學系江瑞秋教授給予專題演講，題目為：Vision Attention Guided Encoding for 360-degree Images。江教授介紹了360度環繞影像在 VR 多媒體領域的相關應用，並提出新的高效能編碼技術來處理此類型的影像，讓在場師生收穫滿滿。



3. 資訊工程學系於2018年11月28日舉辦「軟體工程與程式開發技術研討會」，邀請三位專家講者，分別是：逢甲大學資訊工程學系陳錫民教授—敏捷開發和持續整合、國立政治大學資訊科學學系廖峻鋒教授—從軟體架構觀點看區塊鏈與物聯網整合、以及財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心周大源博士—網路與網頁技術演進趨勢。此次研討會由教育部資通訊軟體創新人才推升推廣計畫補助經費，全程參與核發六小時研習證明。





【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升助理教授於2018年11月5~9日，前往日本沖繩縣參加 The 6th Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization (NAO-Asia 2018) 國際研討會。並於會中發表口頭論文 "Hybrid Algorithms and Convergence Theorems for The Split DC Program"。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系吳南靖老師於2018年11月12~13日至國立成功大學參加「近海水文中心20週年慶暨第九屆臺德水利及海洋工程研討會」，進行簡報，題目為「A Meshless SWE model with the MLS Approach for Moving Wet/Dry Front Problems」。



2. 土木與水資源工程學系周良勳副教授於2018年11月16~20日至中國海南海口市參加2018年「無人系統於農業、生態與環境應用國際研討會」並發表論文。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系洪敏勝主任帶領碩士班邱冠勳、吳宥澄同學出席2018年11月12日於高雄展覽館舉辦的 The Twenty Second International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (μ TAS 2018) 國際研討會。



於高雄展覽館入口合影



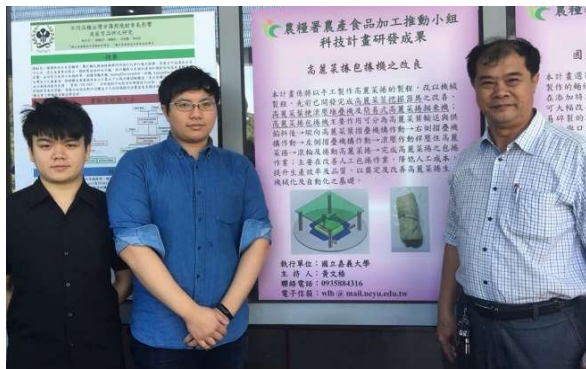
二位同學於研討會報到處合影

【自動化研究中心】

1. 2018年11月1~2日自動化研究中心黃主任文祿與其5位學生（丁建玉、邱智斌、鍾隆增、蘇珮祺及楊馨瑄）於國立宜蘭大學參加2018農機暨生機論文發表會，發表『大蒜切根機之研製』、『太陽能玻璃乾燥屋遠端監控系統之建立與研製』、『鳳梨田間管理機械之開發』及『濕蘭草析草裝置之研發』等四篇 ORAL 論文。
2. 自動化研究中心黃文祿主任與生物機電工程學系楊朝旺及沈德欽老師指導的機器人團隊，於2018年11月1日參加「2018全國田間機器人競賽」，由領隊楊舒宇帶領2支隊伍參與競賽，其中李至傑、楊馨瑄、蘇珮祺及張功秉所組成的「放牛的娃娃」獲得季軍與5,000元獎金殊榮。



3. 2018年11月30日自動化研究中心黃文祿主任至實踐大學參加2018年食科年會暨農糧署農產食品加工推動小組研究計畫之成果展，展出高麗菜捲包捲機械之成品與現場品評。



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11月應邀擔任 "Journal of Materials Science: Materials in Electronics"和"Materials Science in Semiconductor Processing" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2018年11月應邀擔任2018 International Conference on Innovation, Communication and Engineering (2018 ICICE) 國際會議的 program committee。
3. 電子物理學系黃俊達教授於2018年11月當選「臺灣知識創新學會」第三屆理事。
4. 電子物理學系李宗隆教授於2018年11月應邀擔任 The 7th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2018) 國際會議的 session chair。
5. 電子物理學系李宗隆教授於2018年11月15日應邀至國立嘉義高中發表科普演講，題目：「近代科學技術前沿（一）：超級計算機」。
6. 電子物理學系李宗隆教授於2018年11月20日應邀至國立嘉義高中發表科普演講，題目：「近代科學技術前沿（二）：核聚變能研究」。
7. 電子物理學系余昌峰教授及蘇炯武教授於2018年11月5~6日應邀擔任由國立嘉義高中承辦之107學年度數理及資訊學科能力競賽第五區複賽（包含彰化縣、雲林縣、嘉義縣市）之評審委員。
8. 電子物理學系許芳文教授兼系主任於2018年11月應邀擔任國立屏東科技大學教師資格審查委員。
9. 嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授於2018年11月16日下午13:30~15:30至嘉義縣和興國小地下研習室配合協助陸軍官校科普團隊、中正大學團隊、高雄大學團隊、嘉義市天文協會等團體進行科技部科學 fun 一下計畫闖關志工培訓之指導，闖關以簡易趣味自然科學為主題，項目共有24項，結合該校11月17日22周年校慶暨運動會，以「遨遊科學，擁抱世界」為主題，吸引全校師生及家長熱情參與科普闖關園遊會，科普團隊共同投入人力及資源為嘉義地區基層教育單位提供了一次有趣且難忘的地方特色科普校慶活動。



【應用化學系】

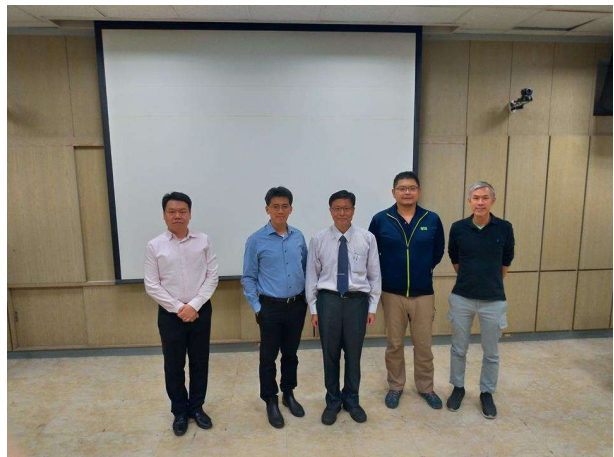
1. 應用化學系於2018年11月29日舉辦新南向計畫冬日學校參訪活動，由本系梁孟主任進行應用化學系系所及師資介紹及儀器室參觀。

【應用數學系】

1. 應用數學系潘宏裕助理教授參與教育部新南向農業聯盟計畫，於2018年11月25~28日至菲律賓的姊妹校 Isabela Stat University 參訪，該校由校長及兩位副校長出席座談。會談中該校副校長對於農業的水利設施及防洪的問題，表達與本校合作的意願，此外也與該校數學系討論簽訂MOU的相關事宜。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系主任張炯堡教授於2018年11月28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主任張炯堡教授於2018年11月30日應邀擔任2018機械工程學會全國學術研討會學生論文競賽評審委員，並擔任頒獎人。
3. 機械與能源工程學系主任張炯堡教授於2018年11月22日獲邀至國立台灣大學生物產業機電工程學系知武館四樓演講廳401室專題演講。





4. 機械與能源工程學系丁慶華教授應邀擔任 Food Biophysics 期刊論文審稿。
5. 機械與能源工程學系丁慶華教授應邀擔任 International Research Journal of Pure and Applied Chemistry 期刊論文審稿。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系林士程教授於2018年11月應邀擔任“2019臺灣電信年會暨全國電信研討會”之論文審查委員。
2. 電機工程學系梁耀仁助理教授於2018年10月27日至11月2日赴韓國濟州參加 IEEE 國際研討會 TENCON 2018。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系洪敏勝主任執行科普計畫於2018年11月2日帶領嘉義縣永慶高中與竹崎高中同學們進行課程實作。



向永慶高中同學們介紹本系教學特色



永慶高中同學們學習微流道製作

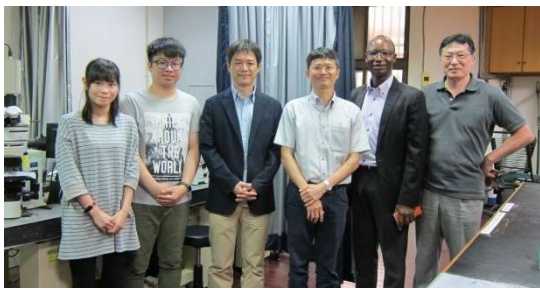


向竹崎高中同學們介紹本系教學特色



竹崎高中同學們學習微流道製作

2. 生物機電工程學系洪敏勝主任於2018年11月16~17日邀請日本東京大學機械系 Hidehiro Oana 副教授、京都大學 Okeyo Kennedy Omondi 助理教授（日本2012年諾貝爾生理醫學獎得主 Prof. Shinya Yamanaka 的 iPS 細胞研究和應用中心研究團隊）以及理化學研究所 Osamu Kurosawa 副研究員前來生物機電工程學系訪問，並參訪本系研究室。



參訪研究室並與洪敏勝主任研究團隊合影



與洪敏勝主任共同合作的國立中正大學研究團隊合影



拜訪國立中正大學理學院



進行專題演講

3. 生物機電工程學系洪敏勝主任與黃威仁老師協助本校於2018年11月29日辦理新南向計畫冬日學校馬來西亞高中生25位參訪本系活動，並進行 Arduino 實作教學。



洪敏勝主任致詞



黃威仁老師進行課程講解



馬來西亞高中同學進行課程實作



參與課程的馬來西亞高中同學與黃威仁老師合影

【自動化研究中心】

1. 2018年11月20日~21日自動化研究中心黃文祿主任參加2018年全國農業類科高職技能競賽擔任農業機械之單缸柴油引擎檢修與維護的評判委員。



2. 2018年11月14日自動化研究中心黃文祿主任與生物機電工程學系洪滉祐教授於南投縣舉辦行政院農業委員會科技計畫之鳳梨田間管理機械（黃文祿）與鳳梨採收機（洪滉祐）之示範觀摩會。



3. 2018年11月28日自動化研究中心黃文祿主任與生物機電工程學系洪滉祐教授於南投縣舉辦行政院農業委員會科技計畫之鳳梨田間管理機械（黃文祿）與鳳梨採收機（洪滉祐）之示範觀摩會。



【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於2018年11月30日假國立嘉義大學工程館4樓視廳教室，辦理嘉義市政府委託辦理「107年水土保持教育宣導活動」，宣導水土保持政策與相關法規。



2. 土木與水資源工程學系執行「嘉義縣107年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫」，吳振賢老師於2018年11月2日至嘉義縣立阿里山國民中小學及陳錦媽老師於2018年11月16日至嘉義縣番路鄉內甕國民小學，幫助同學們瞭解水土保持工作內容，並體會水土保持的重要性。



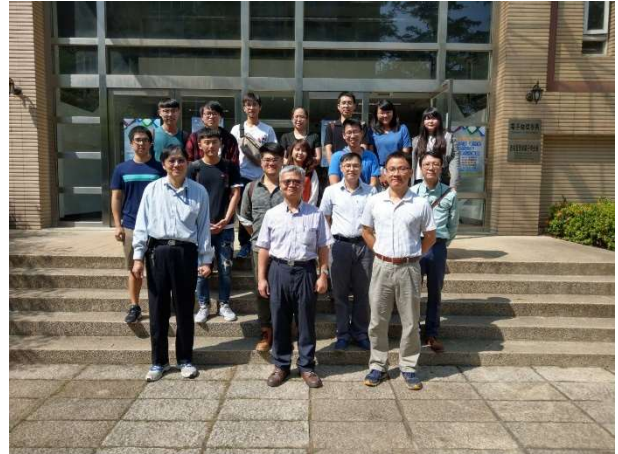
3. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師於2018年11月15日下午，應邀擔任「107年嘉義市公共設施管線暨三維資訊系統建置」期中審查委員。

五、學生園地

【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2018年11月3日（星期六）上午10時30分，假電物二館205教室，舉辦「嘉義大學電物系系友大會暨校慶餐會」。





2. 恭喜電子物理學系姚聰洧同學於2018年10月13日參加科技部與文化部共同舉辦之「2018 全國科普漫畫大賽」榮獲大專生／社會人士四格漫畫組銅獎。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2018年11月3日，由系主任張炯堡教授、翁永進副教授、張中平助理教授與學生一同參與校慶運動會進場。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系洪敏勝主任與黃威仁老師帶領大一同學參加2018年11月2日本校99週年校慶運動會進場。



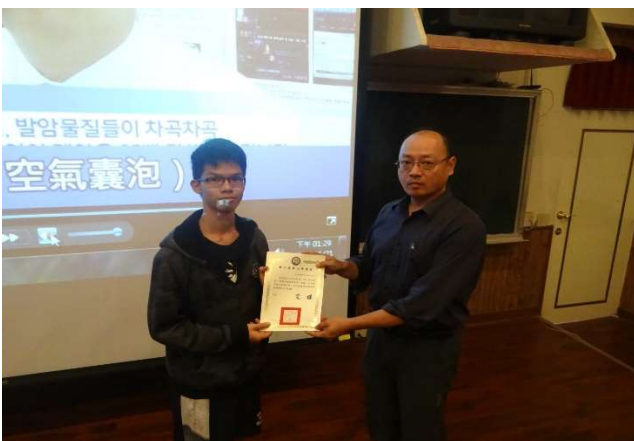
大一同學們出發前合照



大一同學們進場前合照

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系三年級學生連庸佐同學，榮獲財團法人中興工程顧問社頒發勤學獎學金，核發獎金4萬8仟元。
2. 土木與水資源工程學系於2018年11月16日中午舉行日間部系主任時間，由系主任陳建元教授主持，宣導系務推動、學生事務注意事項及頒發各班級書卷獎。會中播放菸害防制宣導短片，提醒同學明白菸害對健康危害的嚴重性。



3. 土木與水資源工程學系於2018年11月19日晚上舉行進修部系主任時間，由系主任陳建元教授主持，宣導系務推動、學生事務注意事項及頒發各班級書卷獎。會中邀請已申請通過學、碩士一貫學程的同學與學弟妹分享如何準備考試的方法及注意事項。

