

國立嘉義大學理工學院電子報 2018 年 1 月

一、行政訊息

【產業推廣委員會】

1. 國立嘉義大學理工學院、產學營運及推廣處與創新育成中心於 2018 年 1 月 18 日赴嘉義縣大埔美精密機械園區進行智慧工業產學交流參訪活動，此次參訪行程由本校理工學院產業推廣委員會林士程執行長籌備，並由章定遠院長帶隊參訪，且有多位本學院學系主任及教師參加。大埔美智慧型工業園區為嘉義縣重要之機密機械聚落，已進駐有多間大型機械製造廠商，與未來嘉義縣經濟與產業發展息息相關，本校為嘉義縣市之重要指標大學，一直積極尋求與在地產業能有更密切的合作，將藉由此次產學交流參訪活動帶動本校與園區廠商之交流合作，並促進與嘉義縣政府經濟發展處之連結。此次參訪敦請嘉義縣政府經濟發展處林學堅處長於參訪當日對於園區進行概況簡介，並針對在地產業需求與本校參訪人員進行會談交流。之後敦請本校產學營運及推廣處陳政男處長簡報本校產學合作研究開發現況與成果。接著參訪新穎機械工業股份有限公司聽取公司簡報，並參觀其製造、組裝廠房。爾後參訪台灣佳能股份有限公司聽取公司簡介，並參觀其廠內設施及生產線。參與此次參訪之成員均感收穫良多，並經由交流會談了解園區需求，為往後產學合作開啟良好契機。



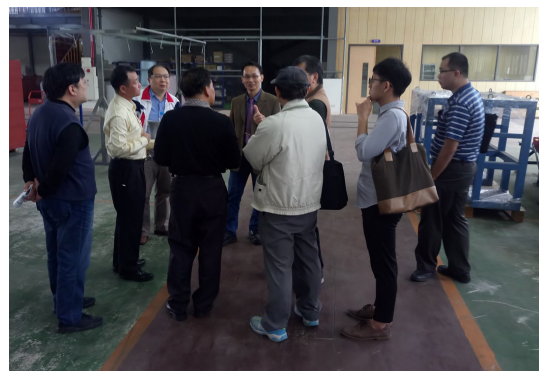
與嘉義縣政府經濟發展處處長、服務中心主任及人員合影



與嘉義縣政府經濟發展處會談交流



與新穎機械工業股份有限公司董事長、經理等人員合影



參觀新穎機械公司廠房並進行交流



頒予台灣佳能股份有限公司廠長感謝狀



與台灣佳能股份有限公司廠長、副理、主任等人員合影

【電子物理學系】

1. 恭賀電子物理學系黃俊達教授獲聘為本校 107 年度特聘教授。



2. 恭賀電子物理學系蔡明善老師榮獲教育部核定通過升等教授，並自 2017 年 8 月 1 日起算。

【應用化學系】

1. 應用化學系於 2017 年 12 月 1~2 日在蘭潭校區舉辦「2017 年中國化學會年會」，嘉義大學校長邱義源、中國化學會理事長許千樹、台灣中油煉製研究所所長何永盛及國際產業化學 TCI 社長淺川誠一郎皆出席共襄盛舉，大會並特別邀請中央研究院牟中原院士、日本東京大學藤田誠教授及日本東京大學相田卓三教授專題演講，會議現場大師雲集，與會貴賓包含國內中央研究院院士、各大學化學教授及產業界專家近 1500 人出席會議，並舉辦 120 場學術演講及 680 篇壁報論文。
2. 應用化學系於 2018 年 1 月 17 日（三）中午 12 時 10 分召開普通化學期末監考會議，下午 1：00~2：00 舉辦普通化學期末會考，共 17 系參與。

【應用數學系】

1. 恭賀應用數學系陳榮治老師榮獲本校教師評審委員會核定通過升等教授，並自 2017 年 8 月 1 日起算。
2. 恭賀應用數學系陳琴韻老師榮獲本校教師評審委員會核定通過升等副教授，並自 2017 年 8 月 1 日起算。

【生物機電工程學系】

1. 恭賀生物機電工程學系艾群教授榮任本校第七任校長，將於 2018 年 2 月 1 日上任。

二、教學活動

【電子物理學系】

1. 國立嘉義高中科學實驗班高一學生於 2018 年 1 月 23 日參訪國立嘉義大學，其中共有 8 位物理組學生參訪本校電子物理學系。電物系主任許芳文教授負責系所簡介報告，並安排嘉中科學班學生參訪本系各教學實驗室、共用實驗室及教師研究實驗室。共有蔡明善、林立弘、許芳文、余昌峰、蘇炯武、陳思翰、高柏青、黃俊達等老師及其研究生負責導覽介紹微電子實驗室、有機光電半導體材料及元件實驗室、高分子發光二極體實驗室、奈米表面分析實驗室、磁光材料實驗室、XRD 實驗室、光電實驗室、雷射與生醫光電實驗室、液晶物理實驗室、固態電子實驗室、半導體電性量測實驗室、奈米傳導實驗室、SEM 實驗室等，讓嘉中科學班學生對於嘉大電物系的教學研究環境及儀器設備有更深入的瞭解與認識。



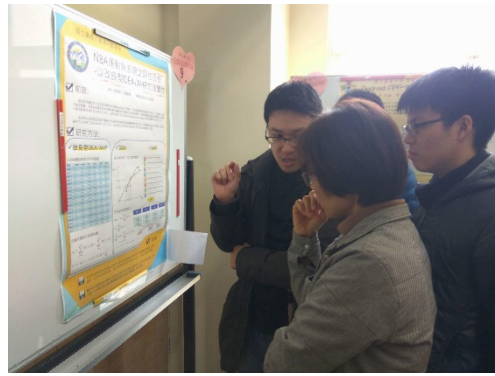


【應用化學系】

1. 應用化學系於 2017 年 12 月 13 日辦理專題演講，邀請 Chulalongkorn Research Institute, Thailand Prof. Jumreang Tummatorn 蒞校，以「Nitrogen-Extrusion of Azides for the Synthesis of N-Containing Scaffolds and Utilization of 2-alkynyl arylketones in the Synthesis of Naphthalenes」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於 2017 年 12 月 20 日辦理專題演講，邀請中央研究院化學研究所黃人則研究員蒞校，以「胜肽與蛋白質化學於神經退化性疾病的應用」為題進行專題演講。

【應用數學系】

1. 應用數學系於 2018 年 1 月 11 日辦理「學生專題製作成果發表會」，共有 11 組參加，期望藉此活動讓學生互相觀摩學習及分享研究成果，當天活動過程順利，圓滿完成。



【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於 2018 年 1 月 4 日邀請中華精測科技高級工程師謝欣龍博士蒞臨演講，講授：「如何以駭客思維面對資安威脅」。



2. 資訊工程學系於 2018 年 1 月 11 日邀請國立雲林科技大學資訊工程學系康立威教授蒞臨演講，講授：「基於機器學習之多媒體訊號強化技術」。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系 2017 年 12 月 27 日邀請高雄農田水利會呂會長文豪蒞系演講，演講題目：營建管理新思維。
2. 土木與水資源工程學系 2018 年 1 月 3 日邀請陳河沅技師蒞系演講“營造作業安全衛生”。
3. 土木與水資源工程學系陳清田副教授灌溉工程課程於 2018 年 1 月 7 日帶領土木三、進土木四學生至南投水利會大坪頂灌區校外參觀實習。



步行進入灌區參訪



監控設施解說



灌溉設施走訪



營運站前留影

【電機工程學系】

1. 電機工程學系於 2018 年 1 月 3 日邀請國立嘉義大學師資培育中心主任蔡明昌教授至系上進行專題演講，演講主題：生與死議題。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於 2018 年 1 月 10 日舉行大四專題成果分享

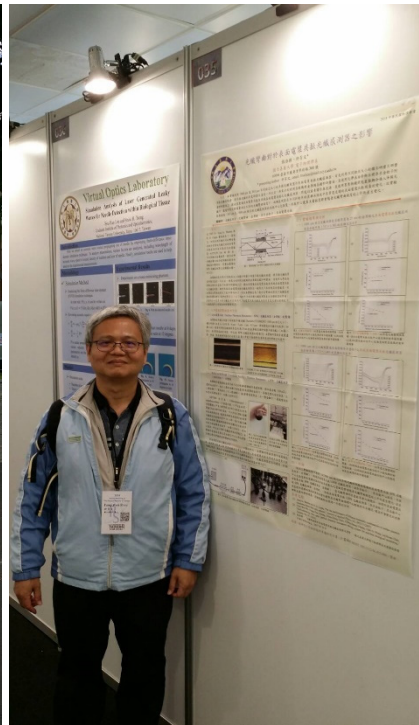


2. 機械與能源工程學系張中平助理教授於 2018 年 1 月 22 日~2 月 22 日指導學生陳彥霖、王智彥、黃紹魁、廖福壕參加東捷科技股份有限公司寒假實習方案。

三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系洪一弘教授於 2018 年 1 月期刊論文發表：Je-Hong Hong* and Hsin-Zan Hsu, "Observation of layered antiferromagnetism in self-assembled parallel NiSi nanowire arrays on Si(110) by spin-polarized scanning tunneling spectromicroscopy," *Nanotechnology* **29**, 095706 (January 2018). (SCI)。
2. 「2018 中華民國物理年會」於 2018 年 1 月 24~26 日在國立臺灣大學舉行，電子物理學系許芳文教授、陳思翰教授、黃俊達教授、高柏青教授親自參加或指導學生參加，並發表多篇研討會論文：
 - (1) 張添棋、許芳文*，"光纖彎曲對於表面電漿共振光纖感測器之影響"。(poster P2-OE-035)。
 - (2) 陳思翰、黃正良、古浩蓉*，"Influence of doping silver nanoparticles in emission layer on luminescence efficiency for blue-light PLEDs." (poster P1-EM-026)。
 - (3) 陳思翰、黃正良、吳政穎*，"Influence of geometric structure of silver nanoparticles on luminescence efficiency for blue-light PLEDs." (poster P1-OE-048)。
 - (4) 黃佑恩、陳昕愉、楊雅銓、黃俊達，"n 型銻錫氧化物/p 型氧化鎳/n 型氧化鋅光電晶體之研究"。(poster P1-OE-042)。
 - (5) 楊雅銓、黃佑恩、陳昕愉、黃俊達，"銻錫氧化物/氧化鎳 蕭特基二極體的研究"。(poster P1-SN-001)。
 - (6) 陳昕愉、黃佑恩、楊雅銓、黃俊達，"氧化鎳插入層對金/氧化鎳/氧化鋅蕭特基二極體光電特性的影響"。(poster P1-OE-043)。
 - (7) 高柏青、顏浩恩、王詩云、陳誼潔、陳思翰，"使用銅金屬種子層改善 MoO₃/Ag/MoO₃ 透明導電薄膜之光學與電導特性之研究"。(poster P1-OE-078)。
 - (8) 高柏青、劉子翔、嚴仁鴻、劉佳樺、陳思翰，"鎳金屬種子層對銀薄膜電極的影響及在有機發光二極體光電特性之應用"。(poster P1-OE-049)。



【應用化學系】

1. 應用化學系李瑜章教授於 2017 年 12 月至 2018 年 1 月發表二篇 SCI 論文，相關資訊如下：
 - (1) *anti*-Selective aldol reactions of chiral alcohol-substituted gamma-benzyloxyl vinylous urethanes and the synthesis of 3-benzyloxyl-4-hydroxylalkane-2-ones. Yu-Jang Li*, Chuan-Chung Chung, Pin-Zu Chen. *Tetrahedron: Asymmetry* **2017**, 28, 1573–1581.
 - (2) Tandem [1,2]-Wittig Rearrangement/Lactonization of gamma-benzyloxy vinylous urethanes: Application to the Synthetic studies of Maculalactone A, Planchol C and gama-Lycorane. Guo-Ming Ho, Yu-Jang Li*. *Asian J. Org. Chem.* **2018**, 7, 145–149.

【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升助理教授於 2018 年 1 月發表期刊論文：Z. T. Yu, C. S. Chuang, L. J. Lin, Convergence Theorem for Variational Inequality in Hilbert Spaces with Applications, *Numerical Functional Analysis and Optimization*, 2018. doi: <https://doi.org/10.1080/01630563.2018.1424201>.

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系連振昌教授於 2018 年 1 月 11~13 日至香港參加 2018 the 2nd International Conference on Materials Engineering and Nano Sciences

(ICMENS 2018)，於會中發表論文：Ying-Jen Huang， Cheng-Chang Lien* and Jun-Han Mei， “Study on warming piglet in hog Farm by combustion heat energy of biogas.”， Paper No. NS062. (Poster)。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系林肇民教授於 2017 年 12 月發表 SCI 期刊論文：C. M. Lin*, H. K. Hsueh, “Processing Optimization of Fresnel Lenses Manufacturing in the Injection Molding considering Birefringence Effect,” *Microsystem Technologies*, vol. 23, 12, pp. 5689–5695, 2017.
2. 機械與能源工程學系林肇民教授於 2018 年 1 月發表 SCI 期刊論文：C. M. Lin*, M. C. Chi, Y. C. Liu, “Random Dispersion Effects of Conductive Particles on Anisotropic Conductive Film's (ACF's) Bonding Yield,” *Microsystem Technologies*, vol. 24, 1, pp. 49-53, 2018.

四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於 2018 年 1 月應邀擔任 "Optics Express" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系黃俊達教授於 2018 年 1 月 24 日至國立臺灣大學凝態科學研究中心參加科技部自然司物理研究推動中心 107 年度第 1 次中心審議委員會會議。
3. 電子物理學系高柏青教授於 2018 年 1 月應邀擔任國立成功大學電機工程學系碩士班、國立高雄師範大學物理學系博士班畢業論文口試委員。
4. 中華民國物理學會於 2018 年 1 月 26 日中午 12 時至下午 14 時於國立臺灣大學物理學系暨凝態科學研究中心大樓 R312 會議室舉辦「2018 物理年會系所主任座談會」，本校電子物理學系主任許芳文教授參加與會，以了解全國物理系面臨因少子化與國內學生就讀碩博士班意願下滑所導致的招生問題及所要進行的課程變革方向。
5. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部智慧製造人才培育計畫，為了因應 106 學年度第 2 學期之專題實作課程，於 2018 年 1 月 24 日下午 1 至 5 時至南亞技術學院通識教育中心參與 PBL 相關教師成長社群之課程培訓。



【應用數學系】

1. 應用數學系鄭博仁助理教授於 2018 年 1 月 4 日至雲林縣明倫國小擔任補救教學入班輔導人員的教學輔導教練。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系洪敏勝主任於 2018 年 1 月應邀擔任 SCI 期刊 Journal of the Chinese Institute of Engineers 的 Reviewer。
2. 生物機電工程學系洪敏勝主任於 2018 年 1 月應邀擔任 EI 期刊 BioNanoScience 的 Reviewer。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系林裕淵教授於 2018 年 1 月 11 日接受義竹鄉南興國小委託辦理「嘉義縣義竹鄉南興國民小學分校北棟教室耐震評估及補強設計監造委託技術服務」之審查。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系謝宏毅老師於 2018 年 1 月有幸榮獲國立中正大學電機系張文恭教務長之邀請，擔任碩士學位論文口試委員，研究生姓名（兩位）：李昕霖、韓岳霖，地點：國立中正大學電機工程學系。
2. 電機工程學系謝宏毅老師於 2018 年 1 月獲邀擔任「2018 台灣燈會在嘉義—全國花燈競賽」本校參展花燈之技術諮詢委員，提供「節能技術」諮詢輔導技術。
3. 電機工程學系謝宏毅老師於 2018 年 1 月獲邀擔任第十屆美國 IEEE 世界能源轉換研討會暨展覽會：IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (IEEE ECCE 2018, USA) 之技術議程與審查評議委員 (TPC Member)，會議舉辦地點：美國奧勒岡州波特蘭 (Portland, Oregon, USA)。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系林肇民教授於 2018 年 1 月應邀擔任國營企業招考命題委員。
2. 機械與能源工程學系林肇民教授於 2018 年 1 月應邀擔任嘉義市政府 SBIR 期中訪視考核委員。
3. 機械與能源工程學系林肇民教授於 2018 年 1 月應邀擔任 SCI 期刊 Journal of Electronics Materials 審查委員。

五、學生園地

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系推薦大三康職顯、姚廷衛等二位學生參加財團法人中華經濟研究院主辦日本台灣交流協會協辦「日台青少年交流訪日團（JENESYS2017-防災）」活動，預定參訪日期為 2018 年 1 月 30 日～2 月 7 日，計 9 天 8 夜。