

1. 電子物理學系黃俊達教授於2019年1月期刊論文發表：Jun-Dar Hwang (黃俊達) and Wei-Ming Lin (林威銘), "Enhancing the photoresponse of p-NiO/n-ZnO heterojunction photodiodes using post ZnO treatment," IEEE Transactions on Nanotechnology 18, 126-131 (2019 January). (SCI)。
2. 「2019台灣物理年會」於2019年1月23~25日在國立交通大學舉行，電子物理學系余昌峯教授、陳思翰教授、黃俊達教授、洪一弘教授、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) Kai-Yu Shih (施凱祐), Jun-Dar Hwang (黃俊達), Chang-Feng Yu (余昌峰), and Sy-Hann Chen* (陳思翰), "Feasibility study of NiOx as the high-performance hole transport layer for polymer light-emitting diodes". (poster P1-SS-034)。
 - (2) Ie-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". (poster SS-21)。
 - (3) Yan-Jhong Ciou (邱彥中), Jun-Dar Hwang (黃俊達), "ZnO/Ag/NiO 多層膜的電與光學性質探討". (poster P1-SN-045)。
 - (4) 高柏青、劉佳樺、楊雅筑、李佳任、蕭博文，「具奈米粒子之顏色轉換層及其白光有機發光二極體之應用」(poster P2-SN-004)。
 - (5) 高柏青、王詩云、吳柏廷、方昱民、丁宇澤，「具雙薄金屬層結構之透明導電膜製備及其在有機太陽能電池之應用」(poster P2-SN-005)。

四、推廣服務

【土木與水資源工程學系】

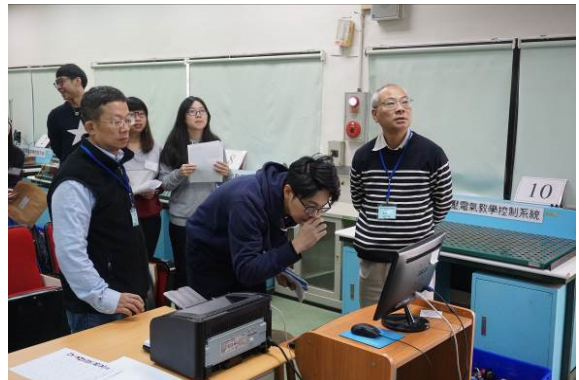
1. 土木與水資源工程學系於2019年1月參與台北市政府工務局大地工程處，代辦水土保持申請書件委託審查工作，共同供應契約案服務之評選入選。
2. 土木與水資源工程學系於2019年1月推薦林裕淵教授與陳建元教授兼系主任，擔任嘉義市政府建築執照地質敏感區基地地質調查及安全評估審查小組委員。
3. 土木與水資源工程學系於2019年1月依教育部國民及學前教育署函，推薦本系林裕淵教授與劉玉雯教授為國立嘉義大學老舊校舍補強整建之審查人力庫專家學者。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授兼系主任於2019年1月16日、23日擔任台南市政府行車事故鑑定委員會委員。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2019年1月29~30日承辦由勞動部勞動力發展署技能檢定中心委託辦理「107年度第3梯次氣壓職類乙級術科測試」，計有來自國立民雄高級農工職業學校及國立嘉義大學生物機電工程學系共40位同學報考參加。氣壓乙級檢定術科測試的內容包括可程式控制器及電氣氣壓控制迴路設計、元件選用、裝配調整及故障檢修等技術。



【電子物理學系】

1. 台灣物理學會於2019年1月25日中午12時至下午14時於國立交通大學基礎科學教學研究大樓 SC353會議室舉辦「2019物理年會系所主任座談會議」，本校電子物理學系現任系主任許芳文教授、新任系主任余昌峯教授共同參加與會，以了解全國物理系物理實作課程開發平台之規劃案及全國物理系畢業生升學就業問卷調查報告內容，並探討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。

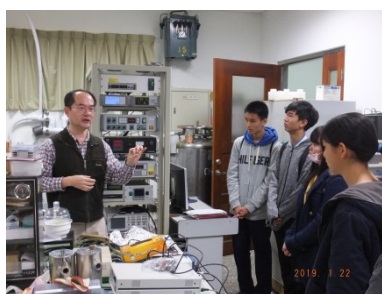


2. 電子物理學系蘇炯武教授於2019年1月21日受本校電算中心遠距教學組邀請於教師研習工作坊(II)分享107學年度第一學期混成翻轉教學成效，演講題目為「翻轉教學課程實施心得分享」，蘇老師於本學期利用了期中考週及期末幾週時間進行了2次翻轉教學及1次PBL 問題導向課程，本次講座中更提及混成教學與分組合作對未來學生建構統整能力的重要性，配合高教深耕計畫進行大學課程創新改革。

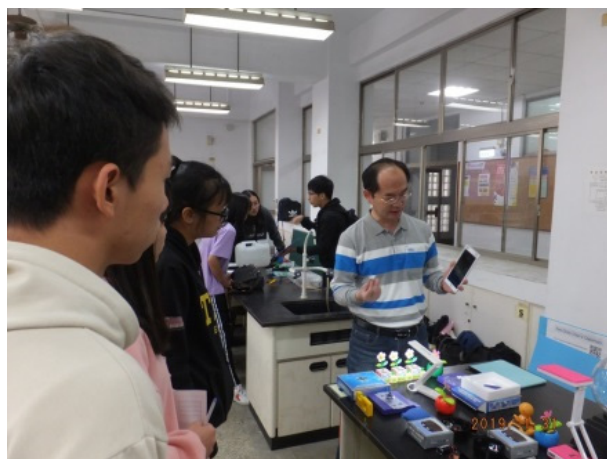


3. 電子物理學系蘇炯武教授於2019年1月22日上午9~12時接待嘉義縣立永慶高級中學物理科方文宗老師及學生共11人蒞臨電子物理學系並進行系館簡介，本次到訪的學生包含高一不分組8位及高二自然組2位資優同學，蘇老師除了介紹系所多處空間與設備(X光繞射量測室、磁光材料實驗室以及實驗物理教室等)外，並介紹了由本系共同主辦的2019全國高中物理探究實作競賽與辦法，鼓勵這批學生積極參與，有助於兩校的後續教學合

作並全面推展物理探究實作科學之普及化，目的是要透過大學高中的緊密合作以及往下紮根計畫，深耕外來社區高中學子未來的大學多元入學管道等問題。



4. 電子物理學系蘇炯武教授與中華民國物理教育學會聯盟學校團隊（陸軍軍官學校、國立屏東大學、國立台南一中）、國立科學工藝博物館科普團隊於2019年1月31日~2月1日年假前兩個全日，從上午8時至下午5時至國立台南第一高級中學進行台南區探究實作暨科普闖關活動，年節將至仍吸引逾百人的台南地區學子參與。蘇老師本年度跟隨物理教育學會團隊全省巡迴辦理科普活動，更代表國立嘉義大學提供了四項私人收藏的科普趣味教具（電漿球的魔力、幽浮磁力陀螺、電磁戰鬥陀螺及光電搖頭小花），並訓練四位高中科普志工（國立台南第一高級中學1位、國立台南女子高級中學2位、國立虎尾高級中學1位）能夠獨立解說科學原理與操作並擔任闖關關主，蘇老師在第二日活動的最後更全程擔任10組同學心得報告的評審與講評，除了指導學生養成科學態度外，更配合新課綱探究實作的實施，強化地區性之招生宣傳、傳遞大學系所能量。





5. 電子物理學系洪一弘教授於2019年1月23日應邀擔任2019台灣物理年會「表面物理/掃描探針顯微術」議程的壁報評審委員。
6. 電子物理學系黃俊達教授於2019年1月25日應邀至國立成功大學微電子工程研究所擔任博士班之畢業論文口試委員。
7. 電子物理學系高柏青教授於2019年1月應邀擔任國立成功大學電機工程學系博士班之畢業論文口試委員。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系張慶鴻教授於2019年1月協助 SCI 國際期刊 IEEE Photonics Journal 審查一篇論文。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2019年1月21~31日在國立嘉義大學蘭潭校區電算中心舉辦「扎根計畫 APCS 程式設計課程」，計有嘉義地區23名高中學生參加。活動由「扎根高中職資訊科學教育計畫」補助，旨在提升嘉義地區學生程式設計能力，培養資訊的興趣與專長，並了解 APCS 多元入學管道。此課程主要教授的語言為 C 語言，為期兩週的課程中，第一週由王皓立老師講解往年 APCS 觀念題的部分，在講解過程中培養學生程式邏輯思考的概

念，配合 ETUTOR 網站的基礎練習題，由淺入深的讓同學們慢慢加強各方面的能力，對於各校程度不同的學員來說，先理解觀念題的部分有助於後面實作課程的訓練。第二週由李龍盛老師講解 APCS 實作題的部分，並使用與 ETUTOR 相似的高中生程式解題系統，讓學生們回家練習的時候有更多的資源可以使用，因實作題難度較高的關係，在練習時安排多位助教幫助學員們解答相關問題。資訊工程學系今年度獲得「扎根高中職資訊科學教育計畫」，與國立嘉義高中、國立嘉義女中、嘉華中學、宏仁女中及輔仁中學等5所嘉義地區高中合作。除了暑期的「嘉大資訊程式營」活動外，還有程式設計大學先修課程、企業參訪及科普演講，上述學校的學生可優先報名並免費參加。參與合作的學校反應，此計畫讓對資訊方面有興趣的學生，有更多管道接觸資訊科技，並學習進階的程式設計，對學生進入大學資訊相關科系十分有幫助。



五、學生園地

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2019年1月2日於機械系視聽教室舉辦107學年度第二學期開課課程之說明會。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系大學部四年級學生紀柏維申請德州大學達拉斯分校（University of Texas at Dallas）碩士班，於2019年1月成功通過申請獲入學許可。