

國立嘉義大學 理工學院電子報 2018年12月

一、行政訊息

【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年12月2日辦理108學年度碩士班推薦甄選，共有36名考生報名，24名進行第2階段面試，將錄取12名。
2. 應用化學系於2018年12月22日舉行108學年度學士班特殊選才招生甄試，共有5位報名，將錄取3名。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師與系辦公室李美齡小姐，於2018年12月5日至國立嘉義高級工業學校進行招生宣傳工作，介紹本系之教學理念及就業概況，約有四十位同學參加。



2. 土木與水資源工程學系配合學校執行大學招生專業化發展試辦計畫，於2018年12月25日召開系招生會議討論108學年度大學個人申請資料審查尺規，並邀請嘉義市興華中學、嘉華中學師長與會提供意見。

二、教學活動

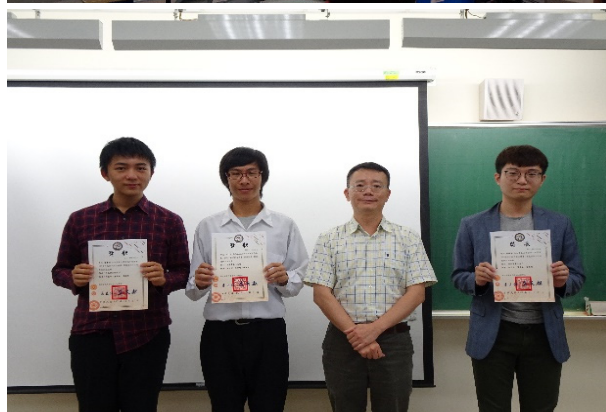
【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年12月5日辦理專題演講，邀請國立台灣師範大學貴重儀器中心荊偉民博士蒞校，以「Characterization of Fleeting iron(III) Hydroxide species of TMC-py & Reactivity of Fe(TMC)(NO) {FeNO}7 complex」為題進行專題演講。

2. 應用化學系於2018年12月14日辦理化學研究與產業演講，邀請新藝國際企業管理顧問有限公司胡書山執行長蒞校，以「工作願景和生涯規劃」為題進行專題演講。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2018年12月5日舉辦「108級計算機專題競賽暨成果發表會」。「計算機專題」課程共分為三下與四上二學期授課，主要是以學生分組，針對各組興趣分別於軟體工程與知識、互動多媒體、網路及資訊安全等領域實驗室進行專題研究，由指導教師對各組學生進行個別專題指導。每年於四年級上學期末，舉辦計算機專題競賽暨成果發表會，邀請校外學、業界專家與本系授課教師分別為三個領域正式評分，以及本系所有教師進行不分組評分並進行驗收。藉由邀請學、業界專家擔任評審，建立產業與學術之間彼此交流管道，以刺激不同的創意潛能。透過計算機專題競賽暨成果發表會，不僅能讓修習的學生充份了解各組專題的成果，對於低年級亦有學習提攜作用，了解完成大型資訊系統開發所需花之精力，也能幫助作為未來專題製作题目的選取參考。另外透過評比頒獎，也能促進學生在專題製作的成果的榮譽追求，進而整體提升專題品質。

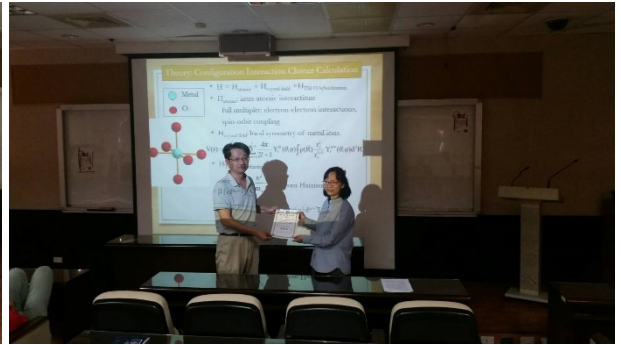


【電子物理學系】

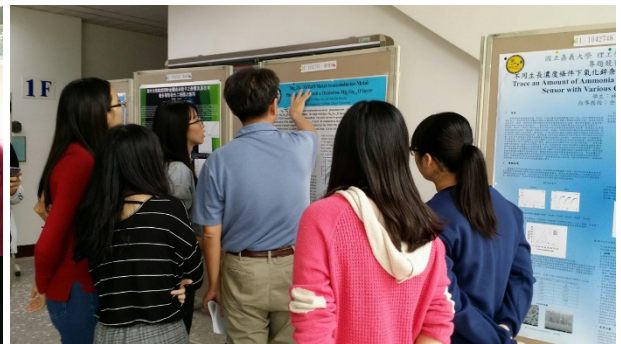
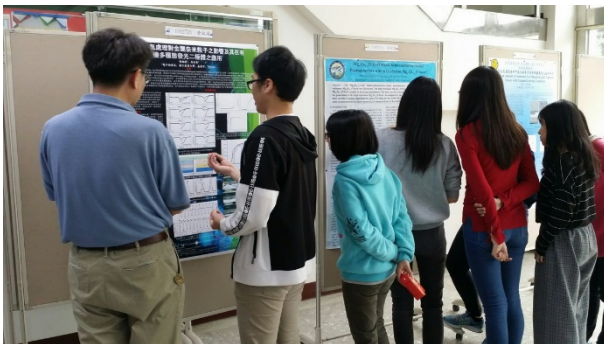
1. 電子物理學系於2018年12月6日邀請國立成功大學物理學系周忠憲副教授發表專題演講（教育部107年度高等教育深耕計畫--理工學院智慧能源永續發展人才培育計畫講座），題目：相對論性量子資訊科學簡介。

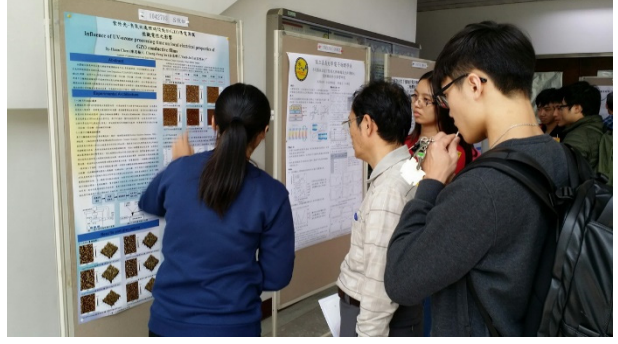
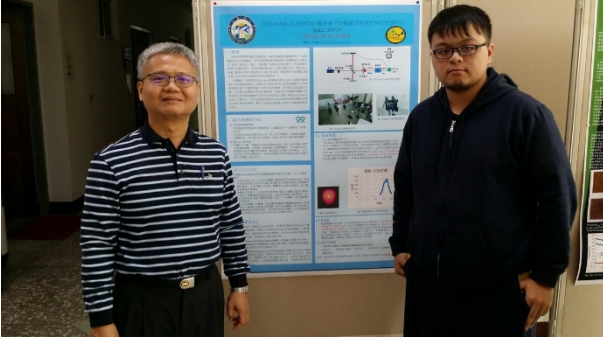
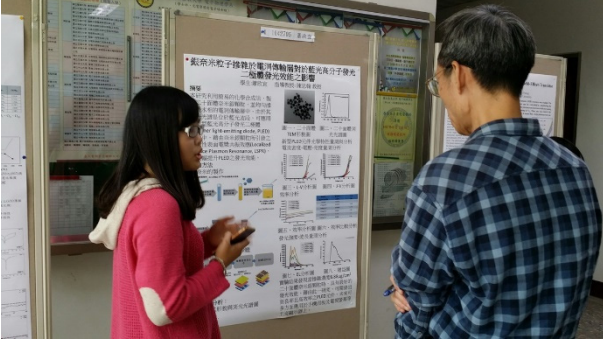
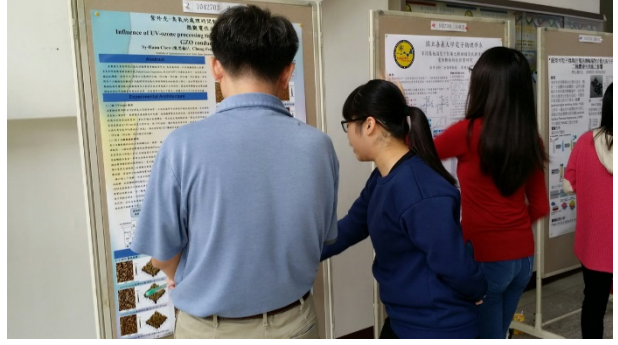
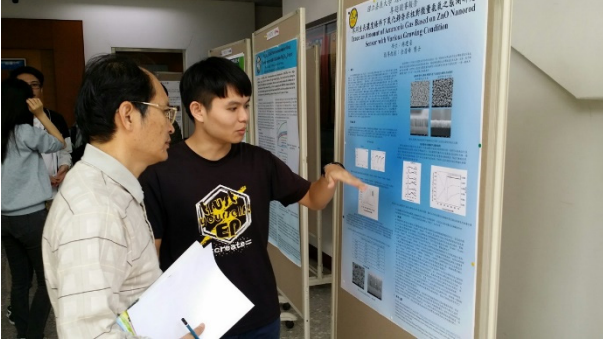
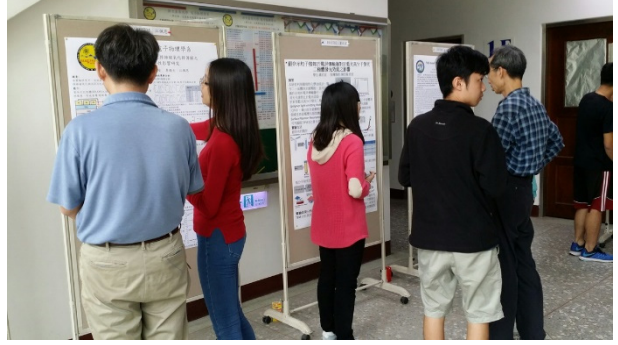
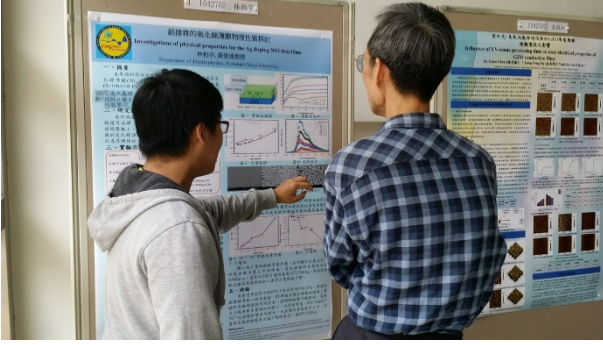
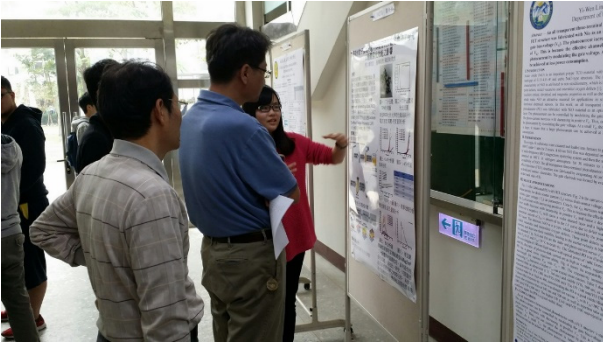


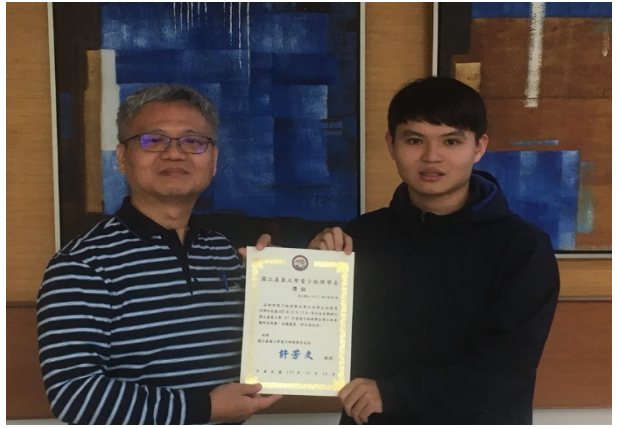
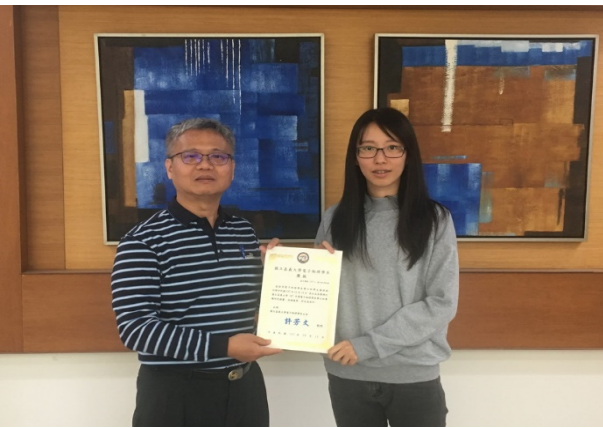
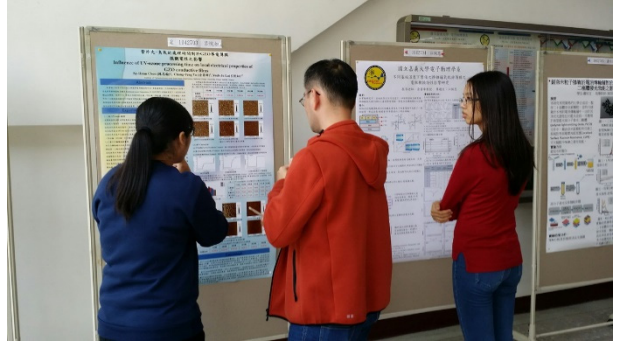
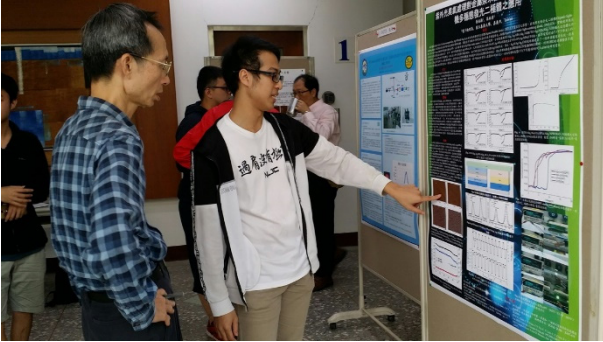
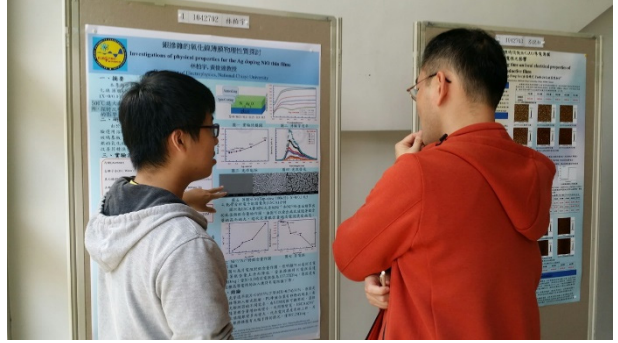
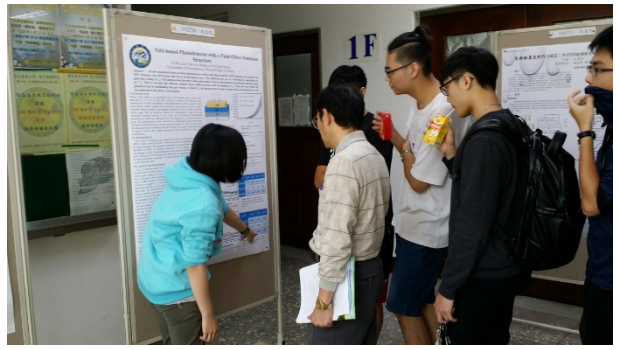
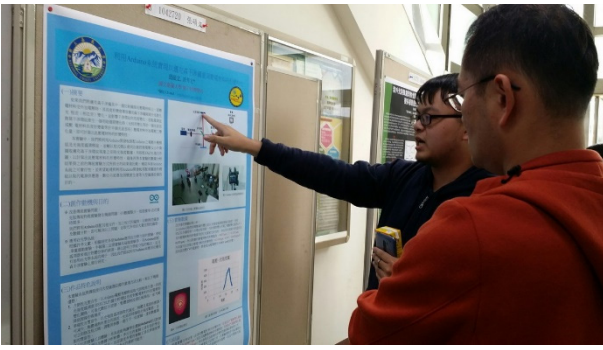
2. 電子物理學系於2018年12月20日邀請國立中正大學物理學系秦伊瑩助理教授發表專題演講，題目：利用軟 X 光吸收能譜剖析材料。



3. 電子物理學系為鼓勵本系學生積極從事專題研究、加強研究發展與實驗操作能力，特舉辦「國立嘉義大學107年度電子物理學系學士班專題研究競賽」。初賽共有十二位大學部專題學生報名投稿「專題研究報告」競賽論文，並於2018年12月13日在電物二館一樓大廳舉辦決賽（壁報論文展示），參賽學生必須在現場口頭報告，並回答評審委員之提問。經由本系七位教師（林立弘、蔡明善、許芳文、蘇炯武、陳慶緒、陳穗斌、高柏青）評審後，擇優選出前三名（江佩恩、黃銘揚、石策方）及佳作三名（呂悅如、林建豪、黃瑋琳），並現場頒發獎狀及獎勵金。六位得獎研究生之指導教師（依序為余昌峯、高柏青、余昌峯、陳思翰、余昌峯、黃俊達）亦可獲本系於會後頒發獎狀。本活動經費由本校107年教育部高等教育深耕計畫--頂石課程計畫補助。參賽對象為本系學士班四年級於本學期修習專題研究（III）課程之專題學生。









三、研究訊息

【電機工程學系】

1. 電機工程學系甘廣宙教授與吳念紋同學於2018年12月舉辦之第二十四屆國際資訊管理暨實務研討會發表論文“以可自行組合 I/O 模組之系統整合提供漁業智慧型監控”。

【應用數學系】

1. 2018 中華民國數學年會於2018年12月8~9日在國立台灣師範大學舉行，應用數學系莊智升助理教授參與研討會並受邀於分析組發表口頭報告，講題為「Douglas-Rachford Algorithm for The Split Generalized DC Programming in Hilbert Spaces」。
2. 2018 中華民國數學年會於2018年12月8~9日在國立台灣師範大學舉行，應用數學系胡承方教授受邀演講，講題為「Network DEA with common weights」。

【電子物理學系】

1. 電子物理學系洪一弘教授於2018年12月21~24日至台北市參加 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials 2018 (GREEN 2018) 國際會議，於會中擔任 keynote presentation

發表論文：Ie-Hong Hong（洪一弘），"Template-directed self-organization of mesoscopically-ordered C60 molecular nanowire arrays on Si(110)". (keynote presentation)。

2. 電子物理學系蘇炯武教授於2018年12月會議論文發表：Kenji Yamada（山田健二）and Chiung-Wu Su（蘇炯武），"Development of STEM educational material for semiconductor engineering", 508th International Conference on Education and E-Learning (ICEEL) 國際教育及電子學習會議，日本東京市，2018年12月26~27日 (Oral ISD-EELTOKYO-26128-9328)。



四、推廣服務

【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃主任文祿於2018年12月26日（星期三）下午13:25~15:30，至臺南市新營青年自創基地擔任臺南市政府水利局教育訓練講師，主講“抽水機組柴油引擎原理及故障排除實務”。



【應用化學系】

1. 應用化學系連經憶老師於2018年12月9日於嘉義市兒童福利服務中心上下午各舉辦1場次「感光變色史萊姆-簡易紫外光偵測器的製備」活動。活動目的希望能由活動中擴展科學知識，建立正確的實驗態度，提昇學生對科學的興趣，每場有20名學生參與。
2. 應用化學系連經憶老師於2018年12月23日於嘉義市兒童福利服務中心上下午各舉辦1場次「膽固醇型液晶-簡易溫度感測器的製備」活動。活動目的希望能由活動中擴展科學知識，建立正確的實驗態度，提昇學生對科學的興趣，每場有20名學生參與。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系徐超明教授經輔仁大學電機系傑出系友遴選委員會遴選為107學年度傑出系友，並於2018年12月8日接受表揚。



2. 電機工程學系代理主任張慶鴻教授於2018年12月6~8日應邀前往國立交通大學台南校區擔任“Optical Waveguides and Communications V”之會議主席。
3. 電機工程學系代理主任張慶鴻教授協助 SCI 國際期刊 Optical Engineering 審查一篇論文。
4. 電機工程學系甘廣宙教授於2018年12月13日受邀前往國立台南大學電機工程學系擔任課程規劃及系務發展的校外委員。
5. 電機工程學系梁耀仁副教授於2018年12月28日受邀赴台北市國立台灣師範大學擔任專題競賽評審。

【應用數學系】

1. 應用數學系胡承方教授於2018年12月應邀擔任 SCI 期刊 “Fuzzy Optimization and Decision Making” 之 Reviewer。
2. 應用數學系胡承方教授於2018年12月13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，演講題目為「Network DEA and its applications」，演講對象是碩士班研究生。
3. 應用數學系胡承方教授於2018年12月20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，演講題目為「Network DEA and its applications」，演講對象是博士班研究生、外籍研究生及在職研究生。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳清田副教授執行財團法人維謙基金會委託「農業灌溉用水風險度研究與教育推廣」，於2018年12月20日在工程館視廳教室辦理“農業灌溉用水風險度評估知識之推廣教育訓練”課程。

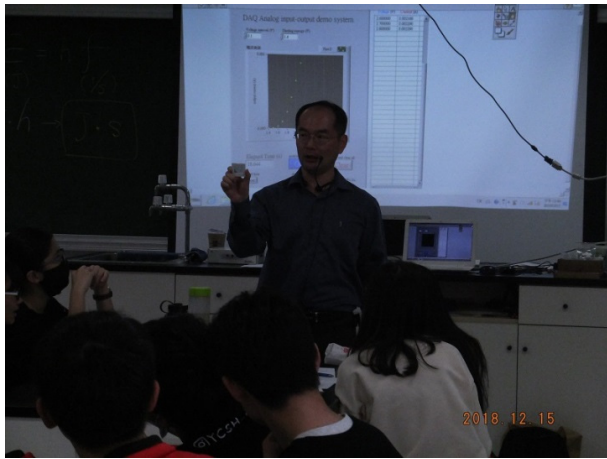


【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2018年12月應邀擔任 "Plasmonics" 及 "SPIN" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系洪一弘教授於2018年12月23日應邀擔任 Global Research Efforts on Energy and Nanomaterials 2018 (GREEN 2018) 國際會議的壁報評審。
3. 電子物理學系李宗隆教授於2018年12月4日應嘉義縣政府之邀擔任「非學校型態實驗教育審議會」審議委員。
4. 電子物理學系李宗隆教授於2018年12月13日應嘉義市政府之邀擔任「非學校型態實驗教育審議會」審議委員。
5. 電子物理學系李宗隆教授於2018年12月14日應台南市政府之邀擔任「非學校型態實驗教育審議會」審議委員。
6. 電子物理學系陳挺焯助理教授於2018年12月5日應邀至國立高雄師範大學物理學系發表專題演講，題目：半導體共振腔內光激子凝聚態之理論研究。
7. 電子物理學系蘇炯武教授及系主任許芳文教授受嘉義縣立永慶高級中學物理科方文宗老師之邀請於2018年12月3日參與「師資培育之大學中等教育階段自然領域教學研究中心--物理翻轉策略聯盟暨教學觀摩研討會」，上午10:00~12:00會中實際翻轉教學課程觀摩參與者除了本校師資培育中心吳芝儀主任、本系教師外，包含中部地區東海大學施奇廷教授、數所各地區國高中物理科及相關領域教師、本校電物系師資培育生（碩士班林昱緯、大學部陳紓嫻）以及本系教學助理（碩士班張佑任、大學部黃子泰），下午場並由蘇炯武教授於14:00~15:00分享與該校教學合作專題「永慶高中假日翻轉物理實驗研習暨嘉大科學探究實作服務學習--教學統計分析與成果」，並與數位教師互動討論現今高中課程108學年度新課綱即將面臨的問題，以作為大學端未來教學之參考。



8. 電子物理學系蘇炯武教授以輔導高中探究實作及以教學實踐研究計畫為基礎，以課程設計培育電子物理學系同學成為學習助理，並訓練大三黃子泰同學、碩一張佑任同學等人成為教學助理，在嘉義縣立永慶高級中學共同舉辦假日科學探究實作翻轉物理實驗研習活動，分別於2018年9月29日、10月13日、10月25日及12月15日，針對高一忠班、高一孝班、高一仁班及高二忠班進行實驗教學及調查研究，大學及高中端的緊密合作，是為了提早面對未來108學年度新課綱後大學即將面臨招生的挑戰。



9. 電子物理學系余昌峯教授於2018年12月13日前往台南市善化高中，在科學館1樓電腦教室辦理自然科教師研習，研習主題為「Arduino 應用在物理與化學實驗」，分享 Arduino 應用在實驗的設計與元件組裝，利用 Arduino 微處理機控制板，接收按鈕、開關、感測器（聲音、光線）等的訊號，並控制 LED 燈、喇叭、馬達等週邊電子元件的運作，經由簡單的電路組合，使雲嘉南自然科教師能透過 Arduino 開發環境所撰寫的程式來控制這些電子元件的運作，進而創造出充滿創意的有趣應用。當天有16位自然科老師相互討論，組

合電路，如何使 LED 燈不僅發亮，還能閃爍，余昌峯教授當場還展示利用 Arduino 製作的溫控器與 PH meter，希望能導入未來的高中物理與化學實驗中。



五、學生園地

【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年12月28日舉行碩士班學生高宇軒同學論文口試。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系系羽球隊於2018年12月8日前往國立虎尾科技大學參加南部大專院校南電盃，在羽球競賽中獲得第三名。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系第一屆與第二屆畢業生共19人以及教師3人，齊聚麻辣風暴鴛鴦火鍋店歡送「永遠的嘉琪姐」調職產學營運及推廣處，羅嘉琪小姐於2012年4月至2018年12月31日任職本系擔任系辦秘書。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系四年級梁立翰同學榮獲「107年度財團法人中華顧問工程司勵志獎學金」3萬元整。
2. 土木與水資源工程學系學會於2018年11月26日～12月5日辦理系內排球比賽，以增進學生情感交流及身心健康。

