

## 一、行政訊息

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系陳耀輝副教授於2020年7月14日參加國立政治大學舉辦之「推動大學程式設計教學計畫成果發表會」。本計畫在教育部的委託下，由國立政治大學等十三所大學教授共同執行，在高教深耕計畫的政策下，推動大學程式設計教育的普及化，並在達到量化目標的同時，確保教學品質。本次成果發表會，邀請各大專院校以靜態展覽方式展現學校推動程式設計教育之特色作法，以豐富多元且有系統地呈現推動大學程式設計教育的階段性成果，並期達到學校相互交流觀摩學習之目的。陳耀輝老師代表本校介紹學校推動特色，並於茶敘交流時，於展位現場進行交流分享。

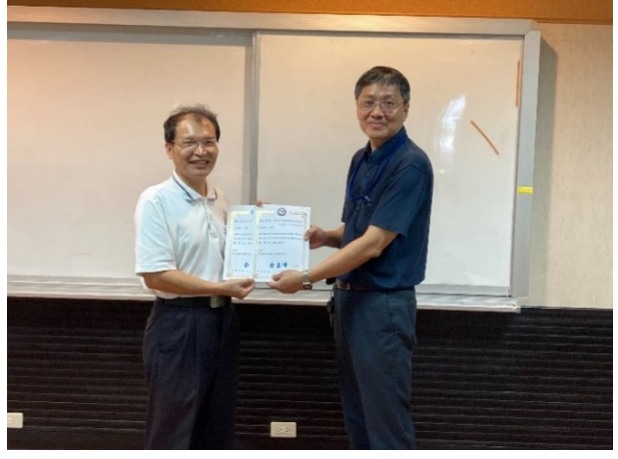
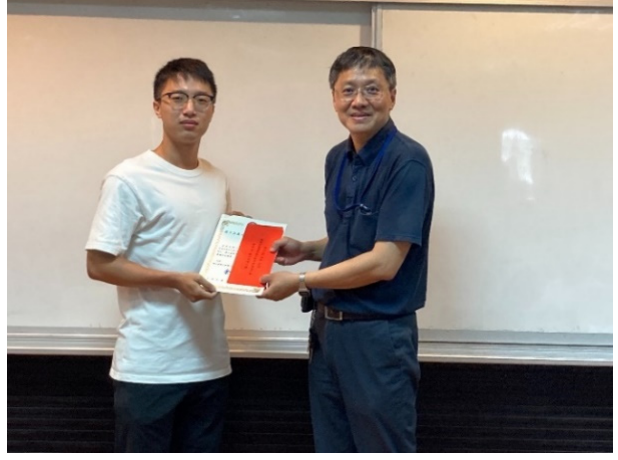
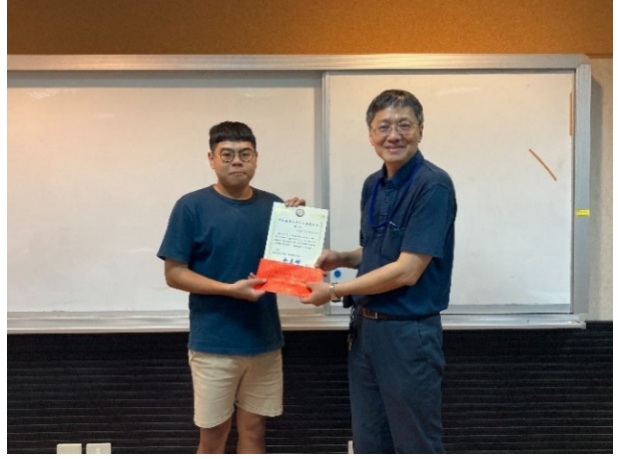
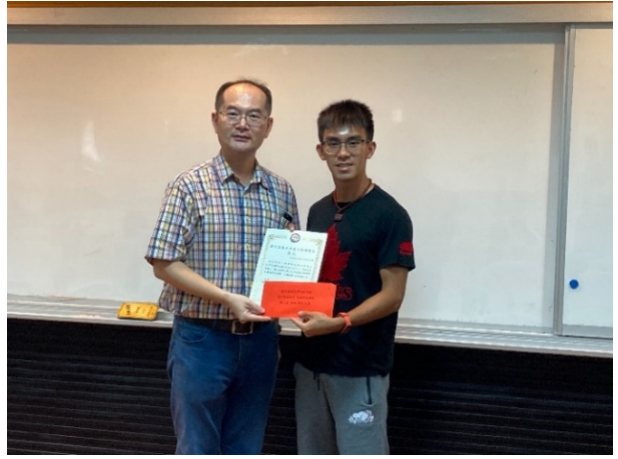
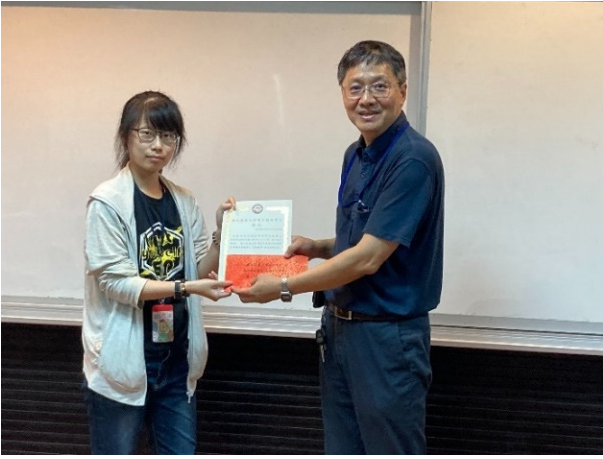
### 【應用數學系】

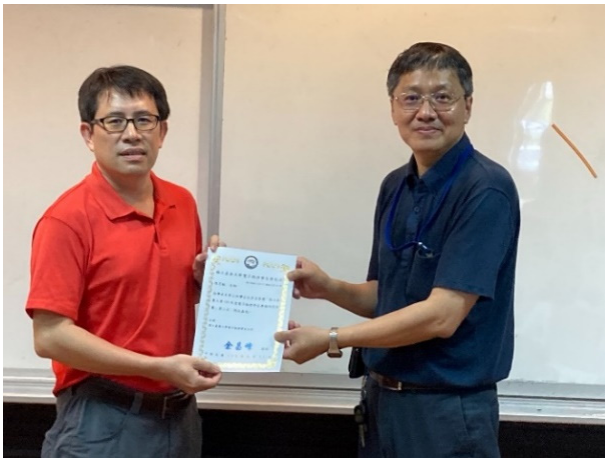
1. 應用數學系於2020年7月2日舉辦系務會議，審議108學年度工作成果報告書及109學年度工作計畫書，而且討論特殊選才與招生資料修訂，及建立機制輔導學生選擇學程，另外也修正學生專題製作實施辦法等。

## 二、教學活動

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系向學校申請109年度教育部高等教育深耕計畫—總整課程計畫補助，以鼓勵大三學生修習專題研究(II)並於學期末進行專題競賽，特舉辦「國立嘉義大學109年度電子物理學系專題研究競賽」，並已於2020年6月11日進行初賽(壁報論文展示)，由大學部專題研究(II)修課學生參加本次系級專題研究競賽，發表其專題研究成果。初賽共有20位大學部專題學生報名投稿「專題研究報告」競賽論文，經由本系11位老師(林立弘、蔡明善、許芳文、蘇炯武、余昌峰、陳思翰、洪一弘、鄭秋平、陳穗斌、高柏青、陳挺煒)評分，擇優7位同學於6月30日~7月3日間進行複賽。複賽方式由學生自行拍攝影音並剪輯編排內容後上傳 YouTube 頻道(影片網址請參考本系網頁：[https://www.ncyu.edu.tw/phys/itemize.aspx?itemize\\_sn=162674](https://www.ncyu.edu.tw/phys/itemize.aspx?itemize_sn=162674))。經由系上鄭秋平教授、林立弘副教授、洪一弘教授評審後，擇優選出前三名及佳作4名，獲獎學生名單(與指導老師)如下所列：第一名陳宜秀(指導老師余昌峰)、第二名杜彥呈(指導老師陳思翰)、第三名陳靖婷(指導老師余昌峰)、佳作張為(指導老師高柏青)、佳作洪子峻(指導老師黃俊達)、佳作鄭子彥(指導老師蘇炯武)、佳作張安昇(指導老師余昌峰)，並於7月16日在電物二館501演講廳進行頒發獎狀及獎勵金。得獎學生之指導老師亦獲余昌峰系主任於現場頒發獎狀。





### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心於2020年6月13~14日，辦理第二梯次「農藥代噴專業空中施作(無人飛行載具)訓練課程」，參加學員共有19人，經課後考試及格率100%，及格學員可獲得行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所植保機及格證照，後續若再取得民航局 G2高級等級之證照，即可具有植保機農藥代噴資格。



2. 自動化研究中心於2020年6月22日，辦理第三梯次「農藥代噴共同科目訓練課程」，參加學員共有66人，經課後考試及格率約為68.2%，及格之學員可獲得報名參加行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所專業(空中施作無人載具)課程之資格。



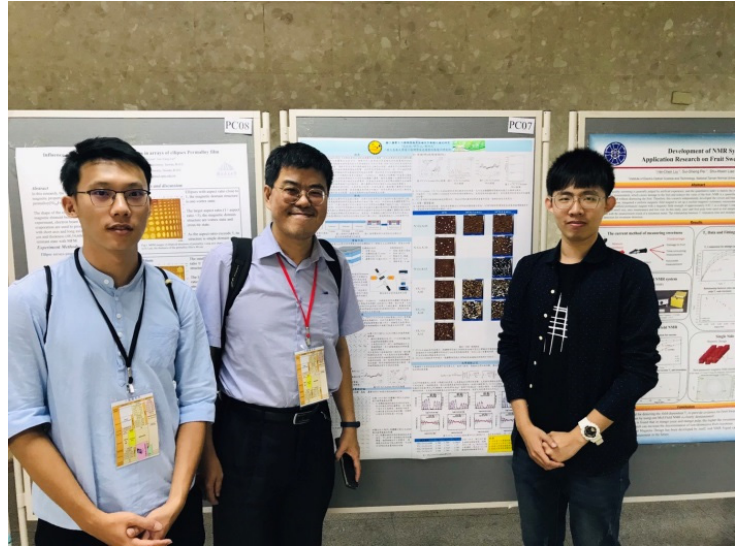
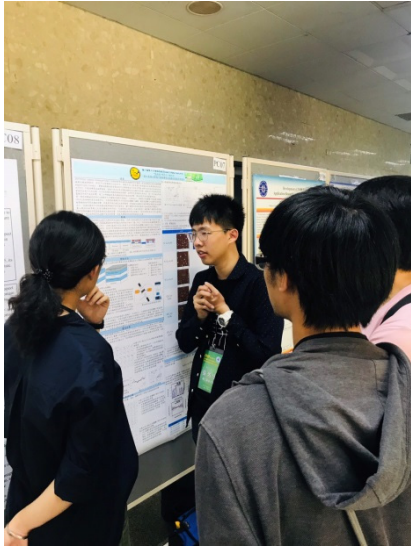
3. 自動化研究中心於2020年6月28日，辦理第四梯次「農藥代噴共同科目訓練課程」，參加學員共有74人，經課後考試後及格率約為74.3%，及格之學員可獲得再報名參加行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所專業(空中施作無人載具)課程之資格。



### 三、研究訊息

#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系李宗隆教授、應用化學系蘇明德教授將於2020年8月共同發表期刊論文（已於2020年6月24日被接受）：Zheng-Feng Zhang, Tsung-Lung Li\* and Ming-Der Su\*, "Understanding the reactivity of carbene-analogous phosphane complexes with group 13 elements as a central atom: A theoretical investigation," *New Journal of Chemistry* 44(29), pp. 12815-12826 (August 2020). (SCI)。
2. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年7月29~31日至國立中興大學參加「2020台灣磁性技術協會年會暨第32屆磁學與磁性技術研討會」，於會議中發表壁報論文：張佑任、蘇炯武，「離子轟擊不同種類基板表面磁性多層膜之磁光研究」。(poster PC-07)。



### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系與本校電子計算機中心於2020年7月16~17日舉辦「第16屆台灣軟體工程研討會」，第一天在國立故宮博物院南部院區和長榮文苑酒店(嘉義縣太保市)舉辦，第二天舉辦地點在本校理工大樓。會議共計收錄56篇中文論文、7篇英文論文、3篇展示論文和12篇海報論文。本研討會約170人參加。



### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2020年6月30日下午3時，針對加值化農產品產銷及物流技術之運籌亞太潛力市場計畫所開發的「鳳梨田間管理機」，接受台灣農業科技資源運籌管理學會採訪組到校進行現場採訪。



#### 四、推廣服務

##### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授於2020年7月18、19日至臺北市國立臺灣大學參加第32屆中國造船暨輪機工程研討會，並擔任議程主持人。

##### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2020年7月應邀擔任 "Plasmonics" 及 "ACS Materials Letters" 等 SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系洪一弘教授於2020年7月應邀擔任 "Nano Express" SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系許芳文教授於2020年7月16日應邀擔任吳鳳科技大學安全科技與管理系109年度「推動運算思維與程式設計暨專業課程」諮詢委員。
4. 電子物理學系許芳文教授於2020年7月22日應邀擔任國立中興大學光電工程研究所之碩士學位論文口試委員。
5. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫，於2020年7月10日前往嘉義縣南新國民小學辦理「創意實作科學營」之國小六年級志工培訓與協助科普闖關之解說。



6. 電子物理學系蘇炯武教授獲聘擔任109學年度大學入學考試中心物理科閱卷委員，於2020年7月7、8日完成指定科目閱卷。
7. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年7月27日應邀擔任「徐有庠盃－第12屆台灣青年學生物理辯論競賽」(TYPT) 08:30~12:30賽程的主席評審及13:30~18:00賽程的陪同評審。
8. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕USR-Hub計畫於2020年7月30日前往嘉義縣立永慶高級中學辦理AI科技創造力資優班「運用微控制器及ADC晶片進行感測器類比訊號擷取顯示及紀錄儲存」人力培訓科普系列活動。



9. 電子物理學系余昌峰教授於2020年7月30日應邀擔任國立高雄大學應用物理學系之碩士學位論文口試委員。

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系與嘉義市政府於2020年7月7日下午2時假本校蘭潭校區工程館視廳教室共同辦理「工程倫理工作坊－嘉義大學水工與材料實驗室觀摩暨倫理問題探討」，嘉義市政府政風處葉鴻銘處長及工務處郭拱源處長率同嘉義地檢署及市府相關人員45人至本系水工與材料實驗室，工作坊內容為實驗室透明化措施簡報暨實地觀摩、實驗室倫理暨法律題探討，並針對「提升實驗室公信力之重要透明化措施」及「建議訂定驗收階段實驗室及取樣點隨機抽樣選定送驗之流程」議題，結合工程、法律、管理三面向的切入，凝聚未來嘉義市政建設能對實驗室公信力要求及材料送驗流程之改革共識。





2. 土木與水資源工程學系執行「109年度嘉義縣自主防災訓練管理執行計畫」，陳錦媽老師及計畫團隊於2020年7月9、10、14、17、21日，於嘉義縣番路鄉觸口村、梅山鄉瑞峰村、阿里山鄉里佳村、番路鄉公興村、竹崎鄉中和村等五村，辦理自主防災兵棋推演活動，協助第一線防救災任務編組人員及村民於災害發生時，清楚了解災害應變過程及其擔任的角色功能與任務，以提升社區全體應變的能力，建構安全社區防護網。

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系將於2020年11月26~27日承辦「2020農機與生機學術研討會」，籌備委員會於7月1日在本校行政大樓四樓第四會議室，與台灣生物機電學會暨中華農業機械學會理監事聯席會議共同舉行，與會人員除了兩學會的理監事，同時邀請國立臺灣大學、國立宜蘭大學、國立中興大學及國立屏東科技大學四校之生物機電相關科系的系主任及代表人員共同出席，會中由本校生機系洪敏勝主任報告此次研討會之籌備會事宜，並邀請本校自動化研究中心黃文祿主任報告「第13屆生物機電盃田間機器人競賽」之籌備會事宜，會後舉行聯誼餐敘。





### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2020年7月10日下午2時，在嘉義縣民雄鄉旺萊山之打貓果菜生產合作社舉辦示範觀摩會中展示他所開發的『鳳梨田間管理機』，現場由本校生物機電工程學系洪敏勝主任到場主持，與會有行政院農業委員會農糧署南區分署長官蒞臨指導及各地種植鳳梨達人到場觀摩機械操作與提供寶貴意見，若農民有意購買時，農糧署可提供補助一半經費購置，且限定三台。後續有一位來自花蓮縣的農民有意願購買，目前正請已技轉廠商評估售價中。





### 【應用化學系、電子物理學系】

1. 配合本校食農產業菁英教研中心推廣科學教育，由應用化學系陳清玉老師兼副學生事務長、台灣原住民族教育及產業發展中心主任及電子物理學系余昌峰主任領軍，並由二系大學部及研究所學生擔任助教，在2020年7月29、30日到嘉義縣阿里山鄉阿里山國民中小學，為國中部一至三年級學生辦理為期二日的科學營。第一天上午由電物系余主任指導學生學習電學基本概念，觀察光的三原色變化。除了教學外，余主任還自製三原色教具，贈與阿里山國中，供自然領域教師進行示範教學；第二天則由陳清玉老師、連經憶老師帶領學生，利用日常生活中常見的材料進行與化學相關的實驗。





## 五、學生園地

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇助理教授擔任系籃球隊指導老師，於2020年7月4、5日帶領系籃成員代表國立嘉義大學參與「2020年富邦人壽勇士系際冠軍盃—雲嘉南區分區預賽」。



