

一、行政訊息

【應用數學系】

1. 應用數學系於2020年11月11日辦理109學年度微積分會考期中考試。
2. 應用數學系於本校校慶2020年11月21日邀請系友回娘家，時程為系友會活動、系友餐會、及系友盃(籃球和排球)活動，圓滿完成。

【應用化學系】

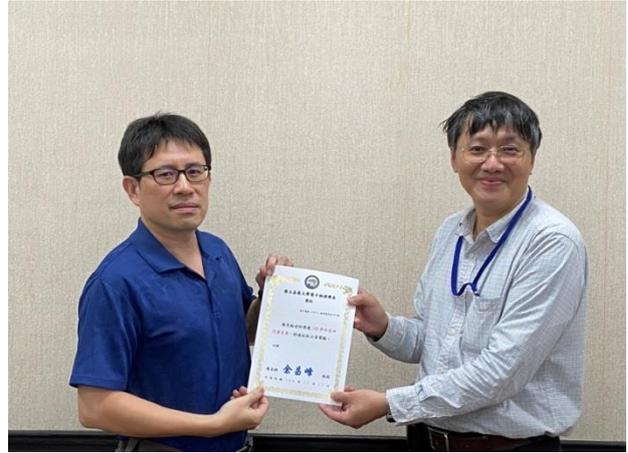
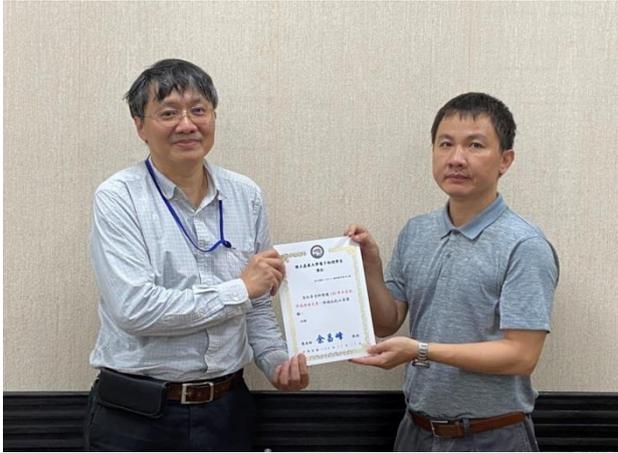
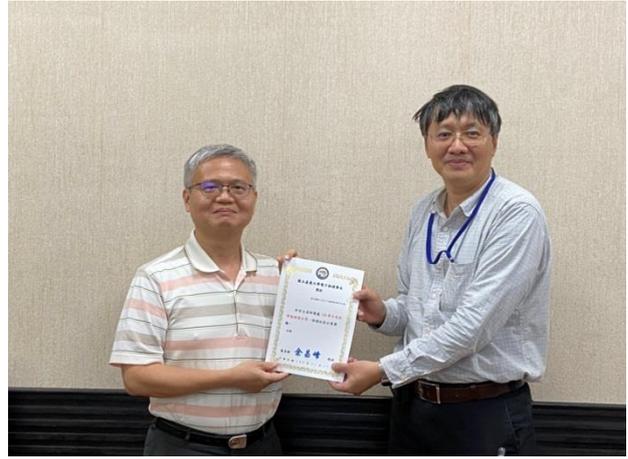
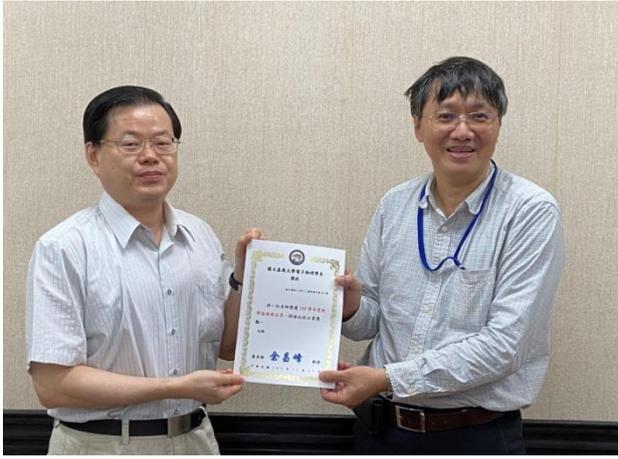
1. 應用化學系於2020年11月11~12日辦理109學年度普通化學會考期中考試。
2. 應用化學系於2020年11月28日辦理110學年度碩士班推薦甄選面試作業，共有21位同學報名，15位蒞系面試，預計錄取9名。
3. 應用化學系於2020年11月30日進行「109年度委託辦理品質保證認可」系所評鑑實地訪視，共3位評鑑委員蒞系指導。

【應用物理系】

1. 電子物理學系於2020年11月30日(星期一)進行高教評鑑中心系所品質保證認可實地訪視作業，中原大學物理學系曾祥器教授、國立彰化師範大學物理學系洪連輝教授、國立高雄大學應用物理學系孫士傑教授等三位委員蒞臨本系參觀暨指導。



2. 恭賀本系光電暨固態電子碩士班黃裕翔同學(學號1090212)於2020年11月02日榮獲本校「優秀學生繼續攻讀本校碩士班獎學金」。
3. 電子物理學系於2020年11月17日(星期二)召開109學年度第1學期第二次系務會議，並於會中由系主任余昌峰教授頒獎表揚本系108學年度「教學服務傑出獎」洪一弘教授、「教學服務傑出獎」許芳文教授、「教學服務傑出獎」蘇炯武教授、「教學服務優良獎」高柏青教授、「研究傑出獎」黃俊達教授、「研究優良獎」陳思翰教授。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2020年11月18日舉辦電機系系周會，並邀請雲林科技大學教授宣導「暑假期間的AI實習機會」。



2. 電機工程學系於2020年11月21日舉辦校慶系友回娘家活動，邀請許多系友回到母校敘舊。



【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2020年11月21日上午9時30分，在機電館系史室召開系友會第八屆第四次理監事會議。



理事長、理監事、畢業系友及系上老師合影

2. 生物機電工程學系於2020年11月21日上午10時30分在機電館氣壓教室舉行本年度系友會員大會。會後在機電館旁廣場舉行畢業系友聯誼餐會。



主席 官義成 理事長致詞



名譽理事長 林鴻儒 致詞



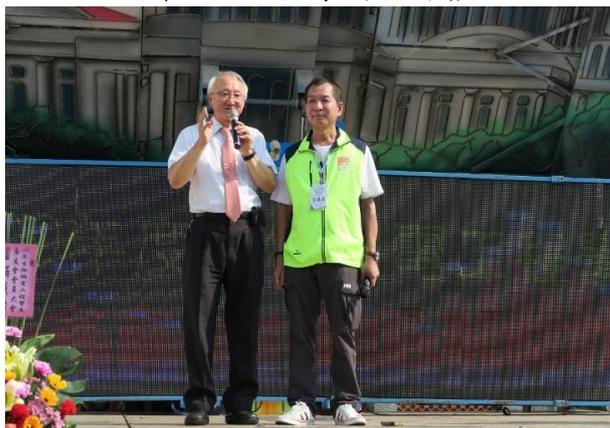
洪敏勝主任致詞



第八屆理監事同台留影



鮑其美主任致詞
及官義成理事長同台留影



校長蒞臨致詞



羅清元首席顧問致詞



系友聯誼餐會現場



系友合影



系友聯誼餐會現場

3. 恭賀生物機電工程學系恭賀邱銘惠（五專68年畢）、劉寶營（五專70年畢業）、翁炯晃

(五專71年畢業)、郭炎煌(夜二專72年畢業)、江國俊(五專72年畢業)、王源壽(日二專78年畢)等6位學長，榮獲109年該系傑出系友獎。



4. 恭賀生物機電工程學系系友奧野將晴(五專84年畢業)榮獲本校「109年度傑出校友」；陳玄裕系友(五專64年畢業)榮獲本校「109年度校友熱心服務及貢獻獎」。
5. 生物機電工程學系系友會於2020年11月21日中午在系友聯誼餐會中頒發100年度獎學金，其中「系友會獎學金」獲獎名單：碩士班李佳鴻同學；大學部辛珈儀、曾于如、李怡萱等同學；進修部黃國翔、丁建翔、劉仁和等同學。「清元教育事務基金會獎學金」獲獎名單：碩士班郭易鑫同學；大學部張文菲及袁華亨同學；「李昌吉先生實習優秀學生獎學金」獲獎名單：大學部陳康綺、蔡秉儒、蘇清榮等同學。「高銘惠先生獎助學金」由大學部何婕瑜同學獲得。以上獲獎同學於系友聯誼餐會中接受表揚。



系友會官義成理事長與「系友會獎學金」獲獎同學合影



洪滉祐老師與「李昌吉先生實習優秀學生獎學金」
獲獎同學合影



清元教育事務基金會連振昌秘書長與獲獎同學合影



高銘惠的夫人段素雲女士與獲獎同學合影

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於2020年11月27日辦理109年度大專校院委託辦理品質保證認可實地訪查，評鑑工作過程順利、圓滿完成。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2020年11月27日舉行109年度大專院校委託辦理品質保證認可實地訪視，代理主任與全體老師皆出席此次評鑑。評鑑結果良好，評鑑委員也依照現場訪視與書面資料提出部分建議作為未來系所經營改善之依據。
2. 機械與能源工程學系於2020年11月21日上午舉行校慶活動「畢業系友回娘家職涯交流座談會」，由丁慶華老師主持活動，參與者包含林肇民老師、張炯堡老師、翁永進老師、吳佳璟老師、陳震宇老師以及畢業系友與在學學生。活動中，分別由第一屆至第三屆畢業校友分享工作職場經驗分享，讓在學學生了解畢業系友之工作方向與職場經驗，另外活動中亦舉行餐會及抽獎活動，藉由此活動增進學長學弟互動機會。



二、教學活動

【應用化學系】

1. 應用化學系於2020年11月04日辦理專題演講，邀請逢甲大學材料系簡儀欣教授蒞校，以「Development a smart handheld sensor with optical fiber and nanocomposite for water pollutants detection」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於2020年11月25日辦理專題演講，邀請永昕生物醫藥股份有限公司品管部副處長江佳旺博士蒞校，以「生物醫藥製程及分析開發流程」為題進行專題演講。

【應用物理系】

1. 電子物理學系於2020年11月26日邀請國立雲林科技大學電子工程系林士弘副教授發表專題演講，題目：紅外線光偵測器及熱影像應用 Infrared photodetector and thermal image applications。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2020年11月25日邀請華泰電子股份有限公司趙維中處長進行專題演講，演講題目：「和自己賽跑」。



【資訊工程學系】

2. 資訊工程學系於2020年11月18日12：40～14：50在理工大樓403教室舉辦「基礎程式設計教學精進與教學助理種子培育社群」活動，由陳耀輝老師分享「捕光捉影：光圈、快門、感光度」。
3. 資訊工程學系於2020年11月18日邀請國立成功大學財務金融研究所/會計學系徐立群教授進行專題演講，演講題目：「金融科技-以科技創新顛覆金融服務 (Fintech – Disrupting Financial Services with Technology Innovations)」。



【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2020年11月1日於工程館四樓視廳教室，分別邀請台灣大學生物機電工程學系李允中教授、廖世忠博士及該系林正亮、朱健松、黃文祿等老師，為碩專班同學進行專題演講。

 **國立嘉義大學生物機電工程學系
專題演講**

日期：109年11月01日(日)

地點：工程館四樓 視聽教室

08:30- 題目：智能農業噴施

09:20

講師：林正亮老師

09:30- 題目：培育落花生誘導白藜蘆醇商品
10:20 化浸泡機系統之建置

講師：朱健松老師

10:20- 題目：農產品預冷-進入冷鏈的第一步

12:10

講師：台灣大學生物機電工程學系李允中博士

(主持人：洪禔祐老師)

13:30- 題目：菱角剝殼機之開發

14:20

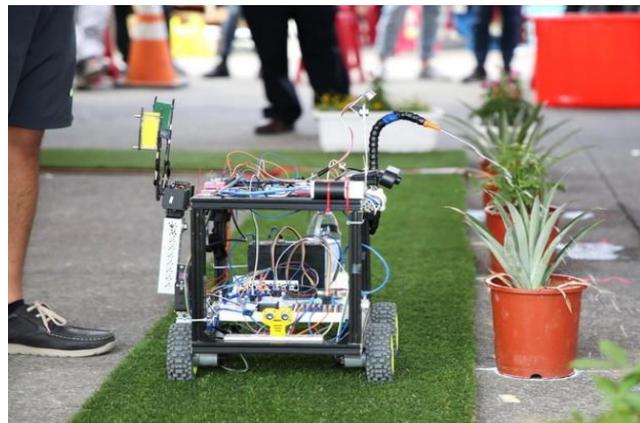
講師：黃文祿老師

14:30- 題目：創意思考與人文科技

16:20

講師：廖世忠博士(主持人：洪禔祐老師)

2. 生物機電工程學系黃文祿老師指導大學部曾于如、張佳蓉、廖沅瑄及黃品臻同學，於2020年11月26日在本校參加2020全國田間機器人競賽，以「鶴立機群」團隊榮獲第1名及獎金30,000元，此團隊由4位女學生組成，獲此殊榮值得佳許，更可說是打破理工科系紀錄，實為難得。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理教育部高教深耕計畫-永續水環境跨域人才培育之課程，於2020年11月02日邀請根基營造黃俊仁協理進行專題演講-南迴鐵路 C712A 標

菩安金崙段及 C611標嘉義計畫鐵路高架橋及橋下平面道路工程案例分享。



2. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理教育部高教深耕計畫-永續水環境跨域人才培育之課程，安排再生資源生產實地學習活動，於2020年11月16日赴高雄市中聯資源股份有限公司進行參觀爐石粉的製程教育參訪活動。



3. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理教育部高教深耕計畫-永續水環境跨域人才培育之課程，於2020年11月23日邀請嘉德技術開發股份有限公司何嘗慶董事長演講鋼鐵產業的循環經濟。

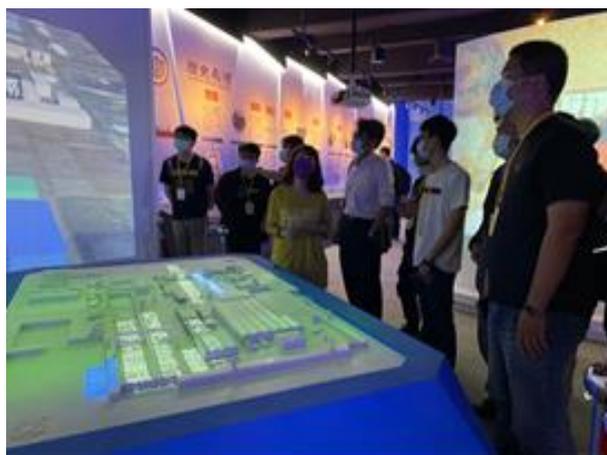


4. 土木與水資源工程學系劉玉雯老師辦理教育部高教深耕計畫-永續水環境跨域人才培育之課程，於2020年11月25日邀請台電副總經理徐造華博士演講美學設計翻轉台電品牌。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系於2020年11月11日舉辦高等教育深耕計畫-智慧能源與永續發展的相關人才培訓企業參訪，本系由吳佳璟老師及陳震宇老師規劃安排機械系學生至高雄市「台灣國際造船股份有限公司」及高雄小港國際機場參訪活動，本次參訪行程安排學生反應非常滿意，期望能再增加多元企業參訪。

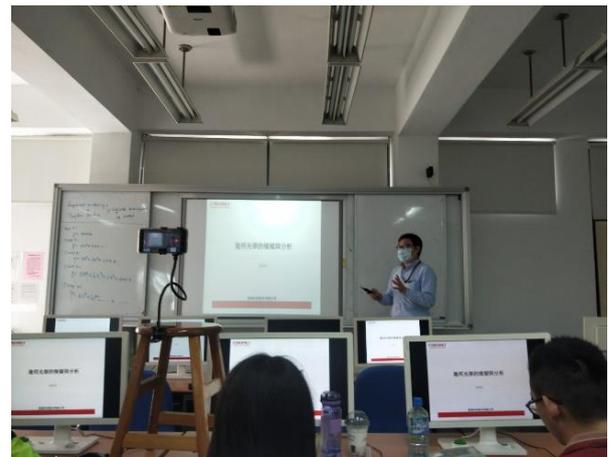


2. 機械與能源工程學系林肇民教授於2020年11月04日執行高教深耕計畫，舉辦研究團隊精進計畫，邀請工研院電光所柯宏憲博士進行演講。在此演講中，首先提到摺疊型面板、軟性電路板以及感測器，接著進入軟性電子應用在感測元件封裝的部分，例如溫度、壓力、速度、指紋及光學感測元件等等。除此之外還有比較特殊的應用於穿戴裝置及運動型環境感測，或是中央監控、自駕車及無人機。還有一種軟性電子屬於可撓可拉伸的類

型，需要軟性硬性整合組裝。最後提到設計準則與法規。



3. 機械與能源工程學系林肇民教授於2020年11月18日執行高教深耕計畫，舉辦研究團隊精進計畫，邀請思渤科技楊適華部長進行演講。在此演講中，簡介關於光學分析軟體種類的差異，分別為序列式光線追跡、非序列式光線追跡及有限時域差分法。接著是光學設計的流程，講解提供設計產品時應有的規則與基本條件，包括數值參數、設計目標及需求。再來是設計者在決定設計的取捨，衡量光學性質的需求、成像品質與成本。最後實際示範操作 code V 軟體，講解內建鏡片的種類及設定方法、查看光斑的辦法去優化聚焦的品質以及將 code V 內的鏡片數值係數匯入 rhino 的方法。



4. 機械與能源工程學系林肇民教授於109年11月25日執行高教深耕計畫，舉辦研究團隊精進計畫，邀請型創科技劉文斌技術總監進行演講。在此演講中，首先是高分子塑膠材料的基本介紹，包含分子鏈的結構以及高分子塑膠材料的種類和特性。再來是塑膠的流動方式，塑料流動時會因為噴泉效應及剪切作用形成分層，分為固化層、剪切層及核心層，而塑料分層會影響分子排向程度。也提到含纖塑膠材料會有的表面浮纖現象，由於噴泉效應及固化造成纖維斜向插在表面固化層，可以透過增加模具溫度及提高射速等方式改善。最後是分子排向的鬆弛現象和應力分布狀況，分子排向會因為固化與冷卻的差異而有不同的鬆弛程度。應力分為在固化層的壓縮應力以及中心層的拉伸應力，因為拉伸應力區範圍遠大於壓縮應力區，所以塑件在冷卻固化後於各方向上尺寸均有收縮的傾向。



三、研究訊息

【生物機電工程學】

1. 生物機電工程學系洪敏勝主任指導辛珈儀同學及鄒心絨、邱冠勳同學，於2020年11月26日參加2020農機與生機學術研討會壁報論文競賽，以 Application of microfluidic platform for detecting plant pathogens 及「介電泳微流體平台捕捉循環腫瘤細胞」等研究，分別榮獲「銀牌獎」及「佳作」。
2. 生物機電工程學系艾群校長及黃膺任老師，指導大學部倪翊軒、劉俊儀及張家豪等同學，參加2020農機與生機學術研討會口頭報告(Oral)論文競賽，以「3D 視覺感測器應用於機械手臂定位之研究」，榮獲「優秀論文獎」。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系林肇民老師於 SCIE 期刊 Polymers (IF: 3.426) 發表論文，論文列表如下：
C. M. Lin,* J. J. Wu, and C. M. Tan, "Processing Optimization for Metal Injection Molding of Orthodontic Braces Considering Powder Concentration Distribution of Feedstock," Polymers, vol. 12, 11, 2635(1-15), 2020.
2. 機械與能源工程學系吳佳璟助理教授指導碩士生沈明陽於11月20日在虎尾科技大學舉辦之中國機械工程學會年會發表論文，論文題目：輕量化電動機車鋁合金輪圈之結構設計與開發。

四、推廣服務

【應用數學系】

1. 應用數學系於2020年11月05日至台南長榮中學辦理109年度高教深耕計畫招生提升弱勢學生就學人數計畫，順利完成。
2. 應用數學系於2020年11月12日至嘉義協同中學辦理109年度高教深耕計畫招生提升弱勢學生就學人數計畫，順利完成。
3. 應用數學系林仁彥主任於2020年11月26日至台南長榮中學進行演講。

【應用物理系】

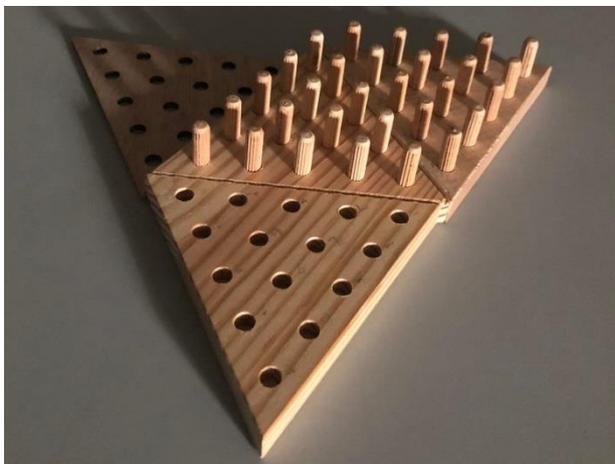
1. 電子物理學系陳慶緒教授於2020年11月應邀擔任"Optics communications"SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系許芳文教授於2020年11月06日應邀至國立雲林科技大學電子工程系發表專

題演講，題目：微結構光纖元件的製作與應用。

3. 電子物理學系蘇炯武教授受邀於11月05日前往嘉義縣忠和國中進行教師研習，蘇老師提供了「迴旋紙飛機」實作教學讓在場的教師重拾兒時時光、兼顧科學探究之樂趣。



4. 電子物理學系蘇炯武教授執行 USR-hub 計畫指導一組學生於實踐基地（忠和國中）舉辦探究與實作活動，本月活動執行日為（2020年11月7日、2020年11月21日）。籌劃人員為嘉義大學修習「物理探究與實作服務學習」的分組同學，這5位同學來自本校（木設系、電物系、土木系、生資系）各具有跨領域專長且富有熱誠，除了延伸通識課程所提供之颶風球科普教學器材外，更值得一提的是、木設系2位同學更從系所木材場所廢棄的木材裡挑選出一些可回收利用製作成能夠探究實作的孔明棋，具有環保、知性與跨域特色、後續可運用於相關嘉大特色商品，實在值得推廣及嘉許。





5. 電子物理學系蘇炯武教授執行 USR-hub 計畫指導一組學生於實踐基地（竹崎高中）協助生物科之探究與實作課程擔任課程助教，活動執行日為（2020年11月24日）。籌劃人員為嘉義大學修習「物理探究與實作服務學習」的分組同學，這6位同學來自本校（電機系、電物系、生化系）各具有跨領域專長，提供了多元思考的機會，教學相長，在目前108新課綱後的高中課程，無非是一種教學合作的契機。



6. 電子物理學系蘇炯武教授指導電物系大三李詠瀚、大三吳柏宏、大二賴誼珮同學於11月29日前往高雄市烏松國小參加百年校慶暨科普闖關擔任科學關卡解說關主。本次服務活動結合了中華民國物理教育學會、南部各大學（嘉義大學、陸軍官校、屏東大學、臺東大學）科普志工團培訓以及科工館的能量，服務了超過600位的該校師生，讓國小的校慶除了歡樂外兼具了知識性、教育性。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2020年11月25日舉辦新營高中參訪活動，並介紹該系相關知識及未來就業方向，以達到推廣該系之效果。



【生物機電工程學】

1. 生物機電工程學系2020年11月26~27日在蘭潭校區圖書資訊大樓及機電館承辦「2020農機與生機學術研討會暨第13屆生機盃田間機器人競賽」。本次活動由中華農業機械學會主辦，行政院農業委員會農糧署指導，台灣生物機電學會、農業機械化研究發展中心及臺大、興大、宜大、屏科大等生物機電學系共同協辦，計有逾400人次與會。研討會除舉辦田間機械人競賽，首日邀請中華農業機械學會歷屆理事長發表回顧分享，以及農業

委員會臺南區農業改良場鄭榮瑞前場長就農業機械發展前景進行專題講座。此次研討會共有111篇口頭論文發表及61篇壁報論文發表，論文發表領域涵蓋12個分場主題，有生物產業機械、生物機電控制、生物生產工程及 AI 與大數據分析等，提供全國生物機電與智慧農業領域產、官、學界的學者專家共同討論與交流。



【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偕同嘉義縣政府水利處人員(35人)，於2020年11月27日(星期五)上午10~12時，至豐原水資源回收中心參訪與經驗交流，了解全國首座雲端智慧化水資源回收中心環境設施特色及營運操作。

【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11月20日參加在虎尾科技大學舉辦之中國機械工程學會年會，並擔任會議主持人。
2. 機械與能源工程學系於2020年11月05日辦理提升弱勢學生就學招生宣傳活動高中端學生「大學體驗活動」，由陳震宇老師邀請台南大學附屬高級中學學生蒞臨本校體驗大學生活，本次活動由本校機械與能源工程學系陳震宇老師與台南大學附屬高級中學教務處戴老師接洽規劃。本系為使能讓高中端學生能更多元認識本校不同領域學系之特色，除跨校區體驗外特邀請生物農業科技學系、企業管理學系、輔導與諮商學系主任為學生主持並說明系之特色、介紹課程設計、專任教師專長、及未來之發展等等，其另有邀請大學部學生分享在校生活學習過程，參訪師生也非常感謝系主任與工作人員的熱情款待。在此活動中，學生了解到國立嘉義大學的校園環境以及弱勢學生補助方案，也了解到機械與能源工程學系的特色與畢業生未來發展，藉由此活動增進高中生對於本校之認識，也提升弱勢生對於本校弱勢相關補助的認識。



五、學生園地

【資訊工程學系】

2. 資訊工程學系於2020年11月14日星期六邀畢業系友回系上，歡慶校慶。



3. 資訊工程學系協助教務處「高等教育深耕計畫」活動，於2020年11月23日星期六在理工大樓403教室舉辦「黑客松程式設計競賽」，競賽分為資訊創意系統實作組及數位治理創意發想組，分別有3隊、8隊競賽隊伍。





【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於2020年11月16日18:30及2020年11月18日13:30於工程館四樓，分別由系主任陳清田副教授與各班級導師，舉行師生座談會及頒發書卷獎給各班級成績優秀之同學。



進修部師生座談會及頒發書卷獎（2020年11月16日）



日間部師生座談會及頒發書卷獎（2020年11月18日）

2. 土木與水資源工程學系大學部大四學生黃炳翔同學、進修部土木三學生陳冠幃同學，榮獲109年度福興宮清寒獎助學金，並於2020年11月12日於本校行政大樓二 F 第一會議室接受頒獎。



受獎者-大學部土木四黃炳翔同學



學受獎者-進修部土木三陳冠幃同學



艾校長、受獎同學們與福興宮代表大合照

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系吳佳璟老師與陳震宇老師於2020年11月20日帶領大一學生參與101週年全校運動會進場活動。

