

一、理工亮點

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2021年11月27日，指導畢業學生麥家睿以「車輛空調後座出風口快速冷房與鈞溫姓之 CFD 模擬」參加大學專題論文競賽，經初賽及決賽嚴格審查後，以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發大學專題獎競賽「佳作獎」。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2021年11月27日，指導畢業學生王義雲與卓立恩以「教室內二氧化碳與污染物濃度變化之 CFD 模擬研究」參加大學專題論文競賽，經初賽及決賽嚴格審查後，以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發大學專題獎競賽「佳作獎」。
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導研究生黃中衛以「電動車用之高效率 HVAC 除霧與除溼系統」參加工程論文競賽，經初賽及決賽嚴格審查後，以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發「工程論文獎」，並獲獎金一萬元。



【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帶領大學部四年級學生林珈汝、吳峻毅、劉品呈、陳晉筌、陳炯亘等四位同學參加2021全國大專院校工程創意競賽，今年競賽主題：永續營建新思維，經過二階段嚴格審查，在眾多參賽者中，脫穎而出，榮獲銅獎新臺幣 30,000 元及團隊、個人獎狀乙紙。

2. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授帶領大學部四年級學生龔群棕、蔡文祥、陳科廷、薛名誠、高嘉鴻、李哲翰等六位同學，參加2021 TCI 水泥砂漿工作性能競賽大專組，榮獲 評審團特別獎-書面報告獎第一名，參賽作品：水泥沙漿工作性能循環經濟。



二、行政訊息

【電子物理學系】

1. 恭賀本系光電暨固態電子碩士班林恩義同學(學號1100213)於2021年11月2日榮獲本校「優秀學生繼續攻讀本校碩士班獎學金」。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2021年11月27日辦理111學年度碩士班推薦甄選面試作業。

三、教學活動

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2021年11月1日邀請國立海洋大學機械與機電工程學系林育志助理教授進行專題演講，演講題目：福祉科技與輔具設計。



林育志教授演講現場



洪敏勝主任頒發感謝狀

2. 生物機電工程學系於2021年11月8日邀請東方風能科技股份有限公司技術總監林倣寬博士進行專題演講，演講題目：離岸風電之規劃設計及施工重點技術。



林倣寬博士演講現場



邱永川教授頒發感謝狀

3. 生物機電工程學系於2021年11月22日邀請自強工程顧問有限公司李明軒研發長進行專題演講，演講題目：無人機及感測器應用。



李明軒研發長演講現場



邱永川教授頒發感謝狀

4. 生物機電工程學系於2021年11月27日於工程館四樓視聽教室，分別邀請該系連振昌、林正亮老師、中山大學機械與機電工程學系林韋至教授、中興大學生物產業機電工程學系盛中德教授，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：110年11月27日(六)

地點：工程館四樓 視聽教室

08:30-
09:20

題目：畜牧場沼氣處理與應用

講師：連振昌老師

09:30-
10:20

題目：熱像在農產品檢測之應用

講師：林正亮老師

10:20-
12:10

題目：農用輔具

講師：國立中山大學機械與機電工程學系
林韋至博士

14:00-
16:00

題目：農業機械發展沿革

講師：國立中興大學生物產業機電工程學系
盛中德教授

【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兼系主任於2011年11月04日(星期四)上午，帶領大學部三年級學生43人，參加學務處學生職涯發展中心辦理企業參訪活動，至雲林縣斗南鎮詠翔測量工程有限公司參觀了解「單/多音束測量、側掃聲納、水中攝影、UAV攝影測量、LiDAR高精度掃描測量、應用測量、控制測量、BIM結合VR及AR的應用」，了解目前業界在測量工程營運操作狀況。



2. 土木與水資源工程學系陳清田副教授兼系主任於2011年11月04日(星期四)下午，帶領大學部三年級學生43人，學務處學生職涯發展中心與勞動部勞動力發展署雲嘉南分署-青年職涯發展中心辦理110年度職場體驗企業參訪，至雲嘉義縣鹿草鄉馬稠後園區凱勝綠能科技股份有限公司參觀了解「電動車之研發、MIT電動車產業、未來綠能需求」，了解電動車製作操作，參加人數43人。



四、研究訊息

【電子物理學系】

電子物理系近期研究期刊發表如下

1. 電子物理學系陳思翰教授於2021年11月期刊論文發表：C.-L. Huang, H. J. Huang, S.-H. Chen*, Y.-S. Huang, P.-C. Kao, Y.-F. Chou Chau, and H.-P. Chiang, "Localized surface plasmon resonance enhanced by the light-scattering property of silver nanoparticles for improved luminescence of polymer light-emitting diodes", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 103, pp. 283-291 (November 2021). (SCI)。
2. 電子物理學系陳思翰教授於2021年11月期刊論文發表：C.-T. Chou Chao, Y.-F. Chou Chau*, S.-H. Chen, H. J. Huang, C. M. Lim, M. R. R. Kooch, R. Thotagamuge, H.-P. Chiang*, "Ultrahigh sensitivity of a plasmonic pressure sensor with a compact size", Nanomaterials 11, pp. 3147:1-14 (November 2021). (SCI)。
3. 電子物理學系陳思翰教授於2021年11月期刊論文發表：Y.-F. Chou Chau*, C.-T. Chou Chao, H. J. Huang, S.-H. Chen, T. S. Kao*, H.-P. Chiang*, "A multichannel color filter with the functions of optical sensor and switch", Scientific Reports 11, pp. 22910:1-14 (November 2021). (SCI)。
4. 電子物理學系陳挺煒助理教授於2021年11月期刊論文發表：Szu-Cheng Cheng, Shih-Da Jheng, and Ting-Wei Chen, "Half-skyrmions with higher topological quantum numbers in homogeneous exciton-polariton condensates," Phys. Rev. E, vol. 104, 054216, 2021 (Nov. 2021) (SCI)。

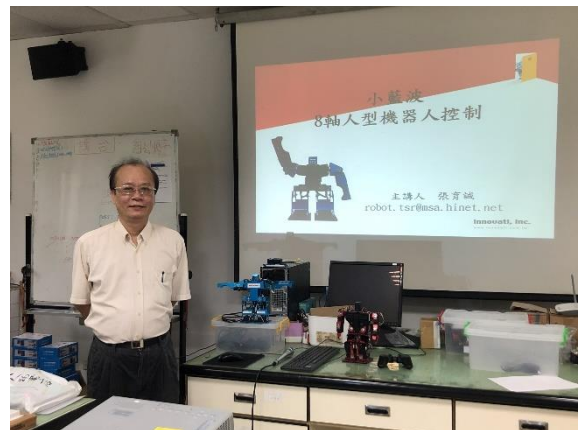
五、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理系黃俊達教授於2021年11月26日應邀擔任弘光科技大學多媒體遊戲發展與應用系自我評鑑總召集人。
2. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年11月應邀擔任 "Materials" SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年11月11日下午1至4時受民雄國中科技自造中心邀請在該校進行一場嘉義縣教師科技研習，講題：STEAM 人形機器人的探究與實作。



4. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕計畫於2021年11月16日下午1至4時邀請台灣超級機器人公司張育誠總經理進行一場多軸人形機器人程式控制工作坊，內容主要是培訓未來本校學生成為種子教師，並能夠前往基地學校推廣人形機器人的科技探究與實作。



5. 電子物理學系蘇炯武教授等本校 STEAM 教師社群團隊執行本校高教深耕計畫於2021年11月18日上午9至12時前往嘉義市大業國中輔導未來實驗中學 STEAM 跨領域課程的硬體設施之實地勘查及規劃討論。



6. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年11月22日上午11至15時受國立屏東大學應用物理學系邀請，分享未來 EMI 教學之看法與給予一場專題演講，講題：以自身學習英文的經驗漫談雙語教學課程如何學習融入專業。



7. 電子物理學系蘇炳武教授指導 STEAM-USR 科普志工團隊（電物系成員：光電碩一巫建鵬、電物大四李詠瀚、電物大三賴誼珮）於2021年11月27日上午8至12時前往嘉義縣水上鄉忠和國中輔導進行精英班科技實作課程，運用跨領域教具帶領學生從基礎光電知識到實作應用，該校參與國中生人數為26位。



8. 電子物理學系蘇炳武教授偕同 STEAM-USR 科普志工團隊（電物系成員：光電碩一巫建鵬、電物大四李詠瀚、電機系成員：電機碩二張宏量、電機碩二黃煊浩）於2021年11月30日下午1至4時前往嘉義縣梅山鄉梅山國中輔導執行機器人科技進階實作課程，強化學生在科技跨域的未來能力，該校參與八年級國中生人數為24位。

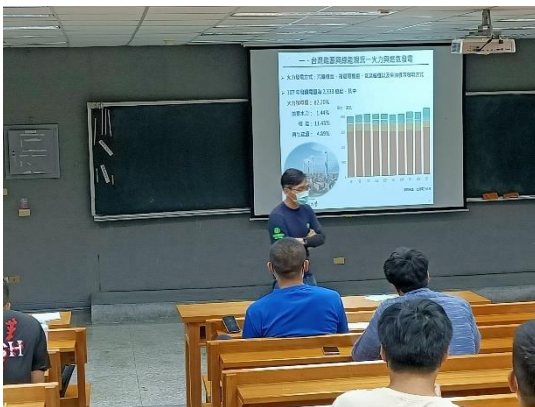


9. 電子物理學系蘇炯武教授 STEAM-USR 科普志工團隊（電物大四季詠瀚、電物大三賴誼珮）於2021年11月20日上午8至12時前往嘉義縣永慶高中執行假日科學探究與實作，輔導高一義班10名學生進行一維碰撞實驗。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇老師於2021年11月18日執行高教深耕計畫，邀請崑山科技大學綠能科技研究中心邱韋丞博士於「燃料電池」課程進行演講，演講題目為「綠能發展與產氫技術」。講者在簡報中，說明現今台灣能源概況與未來綠能發展，同時提到產氫技術之原理、氫能應用，以及未來綠能與氫能逢發展之趨勢，演講中圖文俱佳，同時也以淺顯易懂的例子讓學生了解到發展綠能以及節能減碳之重要性。



2. 機械與能源工程學系陳震宇老師擔任 SCI 期刊「Journal of Energy Engineering」論文審查委員。

【應用數學系】

1. 莊智升專案助理教授獲台灣師大數學系陳界山教授邀請於2021數學年會給一領域演講 [會議時間:2022年1月17-18日，會議地點:台灣大學]。

【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兼任系主任，2021年11月1日上午於台中市財團法人農田水利人力發展中心，接受行政院農業委員會農田水利署邀請教授，農田水利事業升等訓練農業水資源政策課程，除可精進農水署各管理處人員之專業職能，更有助提升極端氣候水資源調配效能及展現本系專業服務之貢獻。



2. 土木與水資源工程學系周良勳副教授於2021年11月23日(星期四)，辦理嘉義縣政府水利處110年工程品質督導作業之工程品質教育講習，以提昇縣府水利處暨所屬各科同仁(約30位)，對於品管文書及工程施工品質之業務執行上，熟悉督導及查核流程，以及了解現地鑽心取樣鋼筋混凝土、瀝青混凝土、鋼筋等試驗項目及方法。



四、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於2021年11月03日(星期三)13:30於工程館四樓視廳教室，舉行大學部師生座談會暨110學年度第二學期成績優良同學，頒發獎狀乙紙。



2. 土木與水資源工程學系於2021年11月08日(星期一)18:30在於工程館四樓視廳教室，舉行進修學士班師生座談會暨110學年度第二學期成績優良同學，頒發獎狀乙紙。。



3. 土木與水資源工程學系大學部二年級同學黃尹琳及進修學士班四年級陳冠幃同學，榮獲110學年度福興宮清寒獎助學金三仟元，2021年11月11日(星期四)上午11時，於嘉義大

學第一會議室接受領獎。



土木二黃尹琳同學



進土木四陳冠幃同學

4. 土木與水資源工程學系研究所一年級學生黃炳翔獲同學，榮獲社團法人中國土木水利工程學會獎學金新臺幣壹萬伍仟元整，並於110年11月27日至學會接受領獎。

