

國立嘉義大學 理工學院 電子報 2022年11月

一、行政訊息

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2022年11月19日上午10時30分在蘭潭校區機電館氣壓教室舉行111年度系友會員大會，並進行第九屆系友會新任理監事選舉，於11時30分進行開票，共選出謝政宏、江連春、陳永華、鄭榮瑞、劉德宏、王福忠、李清仁、汪銘升、黃志宏、黃義雄、陳俊宏、陳錫彬、郭明彰、羅振芳、蘇富群等15位系友為理事；陳昭楠、李玉忠、吳明權、林文進、楊舒宇等5位系友為監事。並於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 顏振豐 致詞



洪敏勝 主任致詞



名譽理事長 張見進 致詞



系友會員大會系友發言



常務理事 劉德宏 致詞



系友報到及理監事投票



第九屆理監事選舉開票作業



第八屆理監事



第九屆理監事



艾群 前校長致詞



首席顧問 羅清元 致詞



系友聯誼餐會



系友聯誼餐會

2. 生物機電工程學系系友會於2022年11月19日上午11時30分召開第九屆第一次理監事會議，於會中選出江連春、陳永華、鄭榮瑞、謝政宏、劉德宏等5常務理事，陳昭楠為常務監事，再由5位常務理事中選出謝政宏系友為新任理事長，並於系友餐敘中進行印信交接。



第九屆第一次理監事會議



新舊任理事長交接印信

3. 恭賀生物機電工程學系恭賀呂國良（專科68年畢業）、蔣榮輝（專科71年畢業）、王宗裕（專科72年畢業）、劉錦育（專科76年畢業）、洪承憲（專科78年畢業）、朱峻民（專科87年畢業）、楊舒宇（大學部106年畢業）、鍾隆增（碩專班108年畢業）及蘇富群（碩專班110年畢業）等9位系友，榮獲111年傑出系友獎。



於系友聯誼餐敘舞台由洪敏勝主任頒獎並與榮獲傑出色友獎的系友合影

4. 恭賀生物機電工程學系系友陳俊宏（專科76年畢業）榮獲本校「111年度傑出校友」，盧彥明系友（碩專班108年畢業）榮獲本校「110年度校友熱心服務及貢獻獎」。



榮獲本校「111年度傑出校友」陳俊宏系友



榮獲本校「110年度校友熱心服務及貢獻獎」盧彥明系友(右三)

5. 生物機電工程學系系友會於2022年11月19日中午在系友聯誼餐會中頒發111年度系友會相關獎學金，其中「系友會獎學金」獲獎名單：碩士班樂雋弘同學；大學部潘界谷、陳采葳及林奎言等同學；進修部翁柏裕及蔡宗原同學。「清元教育事務基金會獎學金」獲獎名單：碩士班盧佳林同學；大學部陳信凱同學；進修部傅建文同學。「李昌吉先生實習優秀學生獎學金」獲獎名單：大學部蒲品傑及楊承祐同學；進修部陳冠綸及林蓉安同學。「高銘惠先生獎助學金」由大學部陳思臻同學獲得。以上獲獎同學於系友聯誼餐會中接受表揚。



系友會官義成前理事長與「系友會獎學金」獲獎同學合影



洪滉祐教授與「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



系友會謝政宏理事長與獲獎同學合影

【電機工程學系】

1. 電機工程學系於111年11月19日舉辦103週年校慶系友回娘家活動。



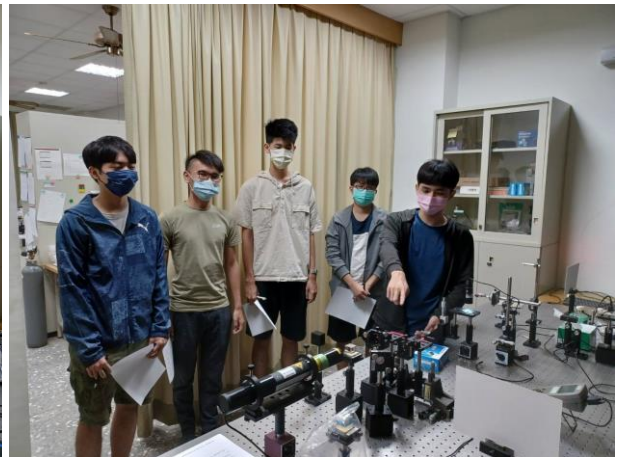
2. 電機工程學系於111年11月30日舉辦111學年度第一學期系週會。



二、教學活動

【電子物理學系】

1. 電子物理學系許芳文教授於2022年11月15日及22日分別在電物二館光電實驗室、雷射與生醫光電實驗室及圖書資訊館電算中心電腦教室辦理本系大學部三年級光學（I）課程「雙狹縫干涉量測分析」教學實作活動。本活動獲本校高等教育深耕計畫111學年度第1學期「創新教學暨教學實踐研究課程」補助，其實驗設計是利用兩條紅光單模光纖建構「可調式雙狹縫干涉」光學實驗系統，讓學生學習利用數位顯微鏡（或網路攝影機）觀測並記錄當光纖水平橫向位移、光纖垂直上下位移、光纖水平前後位移時，其干涉條紋的間距、旋轉角度及彎曲半徑的變化情形，並學習利用電腦程式作干涉條紋圖實驗量測結果之影像分析及利用電腦程式作光纖式雙狹縫干涉條紋圖之計算模擬，藉此提升學生對於光學干涉的學習興趣，並加強學生在光學量測分析技術及光學程式設計模擬分析之實作經驗與能力。





2. 電子物理學系於2022年11月3日邀請空軍官校通識中心數理組主任專題演講，演講題目：Electromechanical/optoelectronic properties of zinc oxide thin films and their applications in smart terminal semiconductor manufacturing process (氧化鋅薄膜機電/光電特性探討及其在智慧終端半導體製程之應用)。



【應用化學系】

1. 應用化學系舉行專題演講，於111年11月9日邀請國立彰化師範大學化學系系主任張智煒教授蒞臨，以「The preparation and characterization of functional nanomaterials」為題進行演講。



黃正良主任介紹演講者



張智煒教授講解發現碳點過程及其特性

2. 111年11月23日應用化學系邀請中央研究院化學研究所鐘博文助研究員，以「Insights into Lignocellulosic Biomass Conversion for Bio-based Chemicals」為題進行學術演講。



演講開始前參加教師與演講者合影



鐘博文博士講解碳循環

3. 111年11月30日應用化學系辦理專題演講，由黃正良主任邀請國立清華大學化學系游景晴副教授擔任演講者。當日中午游老師先與本系教師進行學術交流，下午以「Substrate-controlled Enzymatic Glycosylation for Complex Oligosaccharide Synthesis」為題，介紹醣類合成，分享游老師之研究經驗。



演講開始前游景晴老師與本系教師進行學術交流



本系蔡尚庭老師介紹演講者



游景晴老師演講



演講後游老師與本系教師合影

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2022年11月5日於工程館四樓視廳教室，分別邀請國立成功大學工業與資訊管理所郭淑靜博士、國立臺東大學何永和助理研究員及該系黃膺任及吳德輝老師，為碩專班同學進行專題演講，講題如下：
 - (1) 黃膺任老師演講題目：深度學習在影像辨識的應用。
 - (2) 吳德輝老師演講題目：應用自適應模糊推論網路檢測蕓菜葉片含氮量光譜模式之研究。
 - (3) 郭淑靜博士演講題目：ESG 永續發展-碳盤查暨水足跡分享
 - (4) 何永和助理研究員演講題目：漫談資通安全法對組織的影響。

【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2022年10月27日(星期四)下午，帶領大學部三年級學生共計41人，至南投埔里鎮大坪頂參訪參觀「埔里鎮大坪頂地區擴大灌溉服務整合性示範」，了解百香果園灌溉服務整合性示範。



介紹擴大灌溉服務整合性示範



以大坪頂百香果產區為例說明



百香果園參觀



大合照

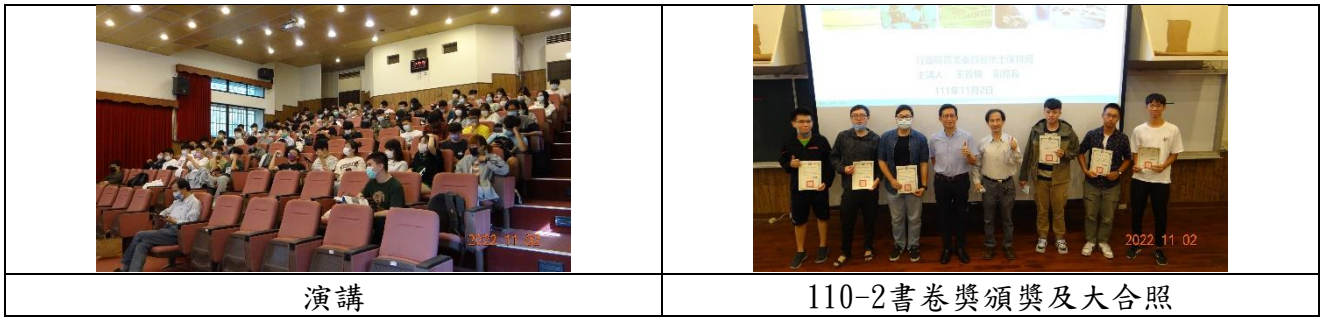
2. 土木與水資源工程學系陳清田主任辦理專題講座，於2022年11月02日(星期三)邀請行政院農業委員會水土保持局副局長王晉倫博士蒞校以「水土保持永續發展之方向」為題進行專題演講。並於會後舉辦110學年度第二學期大學部書卷獎頒獎典禮，由陳清田主任親自主持，並邀請王副局長頒發獎狀。



介紹講員



王晉倫副局長



3. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理專題講座，於2022年11月23日(星期三)邀請登泰工程顧問有限公司負責人高原 土木/結構技師蒞校以「土木人的精采」為題進行專題演講。



4. 土木與水資源工程學系蔡東霖教授辦理專題講座，於2022年11月25日(星期五)邀請國立中興大學水土保持學系 謝平成教授蒞校以「垂直複層土壤中地下水位受時變性降雨補助之研究」為題進行專題演講。



【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，王智弘老師於10月17~19日開授「資訊與網路安全面面觀」，課程內容教授日常會遇到的資安問題：網頁安全與防火牆、從資料保護的角度體驗資訊系統安全、從駭客的思維與行為模式了解網路安全與系統防禦。



2. 資訊工程學系執行高教深耕-基礎程式設計與微學程教學經驗分享社群，於10月20日邀請許政穆老師進行「推動大學程式設計的下一步」分享。
3. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，許政穆老師於10月21日舉辦「Laser Spirograph 工坊」，透過 STEAM (Science、Technology、Engineering、Art 與 Math) 模式帶領參加同學製作一台 Laser Spirograph 產生器，創作出自己獨特的 Spirograph 圖案。



4. 資訊工程學系執行高教深耕計畫，陳宗和老師於10月22日開授微學分課程「關於量子程式設計的9堂入門課」，從零開始來探討量子計算概念及量子程式設計，包含量子電腦簡介、量子計算簡介、IBM Qiskit 與量子程式設計、量子演算法的應用。



5. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，許政穆老師於10月28日舉辦「四軸飛行器程式設計飛行體驗」教育講座，使用 DJI Master TT (創造力套件組)，讓學生體驗四軸飛行樂趣也學會程式飛行控制。



6. 資訊工程學系執行高教深耕-基礎程式設計與微學程教學經驗分享社群，於11月30日邀請盧天麒老師進行「遊戲製作的糖衣與苦藥」分享。



【電機工程學系】

1. 電機工程學系於111年11月23日邀請敦泰電子 江崇祥 董事長特助前來演講，演講題目為「電機人的職場大冒險」

三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕計畫 A 主軸下「提昇師生全球移動力：海外遠距教學及學術網際合作」指導本系學生（光電碩三鄧存信、電物大四賴誼珮），於2022年10月6日上午9-12時，於本校以線上會議方式共同參與合作姊妹校香川大學主辦、泰國清邁大學與嘉義大學協辦之2022永續科技線上研討會（Pre-symposium for the Joint Symposium on Sustainable Development(SDGs) in Asia - 2022 Sustainability & Technology Sessions Online Research Seminar），蘇老師除了在會議中主持 Session 1 議程外，亦將實驗室成果整理發表3篇口頭論文，為了展現本校國際移動力，師生全程皆以英文簡報口頭發表各15min。

發表論文題目：

(1) Chiung-Wu Su(蘇炯武)* and Chien-Peng Wu(巫建鵬), Magneto-optical Faraday effect to investigate laser transmitted surface/interface properties (oral, S2-1).

(2) Yi-Pei Lai(賴誼珮) and Chiung-Wu Su(蘇炯武)*, Investigation of interface magneto-optical Faraday effect of carbon tetrafluoride plasma treatment on M-plane sapphire substrate with a cobalt ultrathin film. (oral, S2-2)

(3) Tsuen-Shin Deng(鄧存信) and Chiung-Wu Su(蘇炯武)*, Synchronous observation of electric field applied and Magneto-Optical Faraday Effect on a crossed ultrathin nickel films. (oral, S2-3)

*corresponding author

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導畢業學生許博堯以「國立嘉義大學新民校區及檜意森活村之熱舒適地圖開發與研究」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「優勝獎」，獎金5,000元。





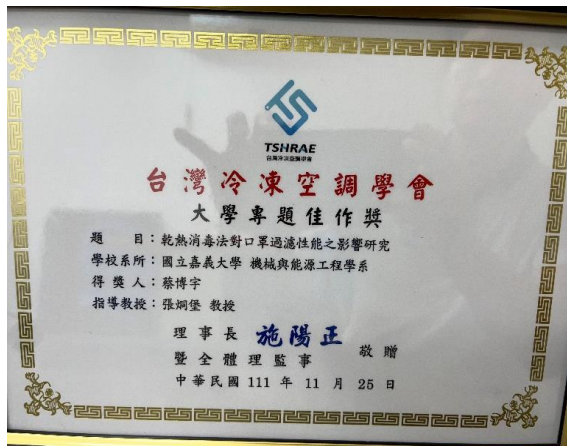
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導畢業學生蔡鎧蔚與黃閔舷卓立恩以「通過改變進風口的角度來改變除濕機效率」參加大學專題論文競賽，經初賽及決賽嚴格審查後，以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發大學專題獎競賽「優勝獎」，獎金5,000元。



3. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導畢業學生張宇鈞以「分析自然對流下不同安全帽之散熱性」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」。



4. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導畢業學生蔡博宇以「乾熱消毒法對口罩過濾性能之影響研究」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」。



5. 機械與能源工程學系張炯堡教授發表 SCI 論文：
Tong-Bou Chang*, Jer-Jia Sheu, Jhong-Wei Huang, " Development of an experimental method for evaluating cabin airtightness and ventilation performance ", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, First published online November 16, 2022. (SCI) doi:10.1177/09544089221136654 。

四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系許芳文教授於2022年11月25日應邀擔任國立中興大學電機工程學系之碩士學位論文口試委員。

【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授協助勞動部雲嘉南分署輔導企業參與人力提升計畫，績效卓著111年11月16日獲頒感謝獎座。



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。
3. 機械與能源工程學系陳震宇老師於2022年11月14日赴高雄市立鼓山高中進行「提升弱勢學生就學招生宣傳活動」，宣傳對象為三年級同學約38人(含2位弱勢生)。活動由陳震宇老師主持說明系專任教師之專長及系之特色，同時介紹入學管道、網頁招生資訊及弱勢學生可申請助學金說明等等。



五、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研究所一年級學生李雨軒，獲得社團法人中國土木水利工程學會獎學金，於2022年11月19日至該會領獎。
2. 土木與水資源工程學系土木三黃尹祺、進土木二鍾禮恩二位學生獲111福興宮清寒獎助學金於2022年11月29日領獎。

【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於11月19日舉辦系友會暨球類競賽活動。



理工學院電子報編輯委員 應用數學系嚴志弘委員編輯