

一、行政訊息

【應用化學系】

1. 恭喜應用化學系陳清玉老師榮獲國立嘉義大學111學年度校級教學績優教師「教學特優獎」，實至名歸。

二、教學活動

【電子物理學系】

1. 電子物理學系向學校申請111年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111年度電子物理學系專題研究競賽」，並於2023年6月1日於電物二館一樓進行初賽（壁報論文展示），以及於2023年6月8日電物二館五樓演講廳進行複賽（口頭報告），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。



電子物理學系舉辦「國立嘉義大學111年度電子物理學系專題研究競賽」

- 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授於2023年6月29日參與由國立中山大學南區雙語教育推動中心所舉辦之 EMI 互動教學師資工作坊，學習如何有效輔助運用數位 APP 及平台 (Kahoot! & Padlet) 於 EMI 教學課堂。

【土木與水資源工程學系】

- 土木與水資源工程學系陳清田副教授於112年05月05日(星期五)，帶領碩士班一年級龔群棕等6位研究生至行政院農業委員會農田水利署雲林管理處參觀濁幹線多功能調蓄池計畫工程。
- 土木與水資源工程學系陳清田副教授於112年06月02日(星期五)，帶領大學三年級學生歐昱辰等47人至經濟部水利署南區水資源局參觀防淤隧道工程及曾文-南化聯通管工程。

| 活動照片 | |
|---|--|
|  |  |
| 南水局講解防淤隧道工程 | 防淤隧道工程合影 |
|  |  |
| 曾文-南化聯通管工程參觀 | 曾文-南化聯通管工程參觀合影 |

- 土木與水資源工程學系陳清田副教授於112年06月03日(星期六)，帶領碩專班一年級李鴻汶等15位研究生至行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處處參觀烏山頭水庫及相關灌溉系統。

4. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授於112年06月05日(星期一)，帶領大學一年級學生陳則儒等47人至台中國產預拌混凝土工廠及晉渝水泥/爐石場參觀混凝土。



5. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授於112年06月06日(星期二)，帶領碩士一年級龔群棕等5位研究生至台中霧峰區潤譽科技股份有限公司參訪。

【生物機電工程學系】

1. 恭賀生物機電工程學系楊朝旺老師指導大學部三年級蒲品傑同學，錄取2023年中央研究院應用科學中心暑期研究計畫。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系於112年6月5日舉辦期末專題成果發表會，由謝宏毅主任主持並邀請模甸科技-施驊成研發工程師、奇景光電-吳念紋高級工程師、台積電-蔡文偉整合工程師、點序科技-陳博凱工程師擔任評審委員。



三、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2023年6月期刊論文發表：S.-H. Chen*, Y-W Hong, Y.-F. Chou Chau, H. J. Huang, H.-P. Chiang, "Enhancement of luminous efficacy of polymer light-emitting diodes with silver-nanoparticles by oxygen-plasma treatment", *Microscopy Research and Technique* 86(6), pp. 725-730 (June 2023). (SCI)。

【應用化學系】

1. 應用化學系蘇明德老師於2023年在頂尖期刊發表論文：Jun Fan, An-Ping Koh, Jingsong Zhou, Zheng-Feng Zhang, Chi-Shiun Wu, Richard D. Webster*, Ming-Der Su*, and Cheuk-Wai So*. Tetrakis(N-heterocyclic Carbene)-Diboron(0): Double Single-Electron-Transfer Reactivity. *J. Am. Chem. Soc.* **2023**, 145, 21, 11669-11677. (SCI)。
2. 應用化學系黃正良老師及陳瑞彰老師於2023年發表期刊論文：Fluorescence Evolution of Gold Nanoclusters in the Presence of Shapely Silver Nanoparticles and UV-Vis Light. Jui-Chang Chen, Wen-Chuan Hsiao, Chen-Yu Hsu, Bo-Hao Huang, and Cheng-Liang Huang*. *Chemosensors* **2023**, 11, 5, 279. (SCI)。
3. 應用化學系黃正良老師於2023年發表期刊論文：Refines Techniques for Enabling Long-Term Cryo-Repository Using Vitrification and Laser Warming. Chiahsin Lin*, Wen-Chung Hsieh, Kanokpron Loeslakwiboon, Cheng-Liang Huang, Tin-Chun Chen and Sujune Tsai. *Bioengineering* **2023**, 10, 5, 605. (SCI)。
4. 應用化學系黃正良老師及吳奇勳老師於2023年6月28~30日參加第8屆台灣拉曼光譜研討會暨暑期營，並發表海報論文：Studying Dye-Induced Silver Nanoparticle Aggregation Behavior Using Time-dependent Surface-Enhanced Raman Spectroscopy. Sheng-Wei Wu, Chiang Ching Hsu, Chen-Yu Hsu, Jia-Jiun Tsai, and Cheng-Liang Huang*。

【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大四學生周俊輝以「以 CFD 探討排風扇與窗戶對工廠機台散熱的效率比較」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5000元。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生林宏柏以「國立嘉義大學蘭潭校區建築物夏季熱舒適研究」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」及獎金5000元。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



3. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生楊沁翰以「吸菸室通風設置的 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「優勝獎」及獎金5000元。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



4. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生胡凱鈞以「進出風口位置對於體育館內溫度及流場影響」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」。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



5. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生樊家維以「蔬菜籃保冷系統」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」。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



6. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導研究生林育生以「CFD simulations of effects of recirculation mode and fresh air mode on vehicle cabin indoor air quality」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。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。



7. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導研究生黃中衛以「Al₂O₃-奈米流體與不同的過冷度噴霧冷卻熱傳性能之研究」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」。頒獎日期112年5月26日，地點:台北台大醫院國際會議中心。
8. 機械與能源工程學系陳震宇老師指導大四學生許瓊云獲得112年度科技部補助大專學生研究計畫「質子交換膜鋁合金雙極板粗糙度對其性能之影響研究」，執行期間自112年07月01日至113年02月28日，計畫編號：112-2813-C-415-050-E。
9. 機械與能源工程學系張中平老師於2023年6月期刊論文發表：Chang, S.-C.; Chang, C.-P.*; Wang, Y.-C.; Chu, C.-C. Developing an Interferogram-Based Module with Machine Learning for Maintaining Leveling of Glass Substrates. *Machines* 2023, 11, 668. (SCI)。

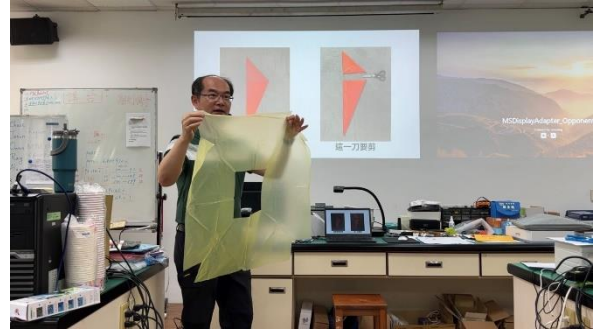
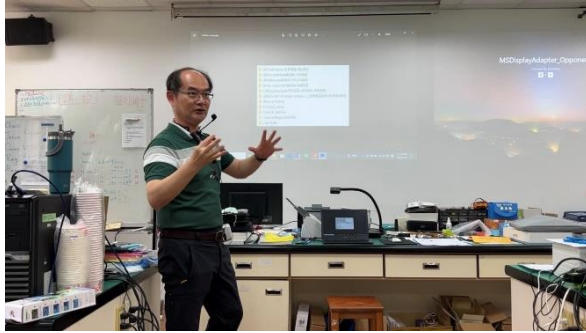
四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，於2023年6月3日指導本校7位學生偏鄉志工（電物系李詠瀚、電物系賴誼珮、外語系江楓楊、外語系王涓鋒、外語系耿國棟、外語系鄭弘均、外語系蔡家瑞），辦理111-2學期第4場雙語跨域（STEAM+E）型態推廣課程活動，本次主題是「伸縮喇叭」的實作探究，學生透過回收環保器材（鐵罐）及吸管，簡易動手實作不同形狀的管樂短號，以吹氣方式探究發出聲音的物理性質，課程間並運用雙語元素讓學生學習英文句型及單字，亦同時運用科技互動（ICT-based）有效達到跨領域 STEAM 課程雙語化（+E）的學習目標。



- 電子物理學系蘇炯武教授指導本校7位學生偏鄉志工帶領「伸縮喇叭」的實作探究
2. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，於2023年6月6日前往112年新實踐基地學校—鹿草鄉下潭國小拜訪闕菊慧校長洽談計畫合作事宜。
 3. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，於2023年6月19日上午9時至下午4時。辦理 STEAM+E 偏鄉服務學生志工研習暨暑期活動行前培訓營，本校參與學生（含電物系2名、電機系2名、外語系2名）共有6位。



電子物理學系蘇炯武教授辦理偏鄉服務學生志工研習暨暑期活動行前培訓營

4. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，於2023年6月21日前往實踐基地學校—嘉義縣立竹崎高級中學拜訪蘇淵源校長洽談社區播放 AI 科普電影計畫合作事宜。
5. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授、外國語言學系郭珮蓉教授共同執行教育部 USR 計畫，於2023年6月27日上午10時至下午14時。辦理 STEAM+E 偏鄉服務學生雙語志工研習暨暑期活動行前培訓營，本校參與學生（含電物系1名、外語系2名）共有3位。



電子物理學系蘇炯武教授、外國語言學系郭珮蓉教授共同執行教育部 USR 計畫，
辦理 STEAM+E 偏鄉服務學生雙語志工研習暨暑期活動行前培訓營

【應用化學系】

1. 應用化學系莊琮凱老師及陳清玉老師於6月29日到嘉義縣大埔國中小辦理科普推廣活動，服務偏鄉學校學生。上午時，由陳清玉老師以「錢幣中的科學」為題，帶領國小部學生組裝錢幣電池，學習觀察反應時混合物的變化。下午則由莊琮凱老師帶領國中部的學生，利用程式學習邏輯思考，培養解決問題的能力。



陳清玉老師進行實驗前的講解



國小部學生認真聽講

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系承辦由行政院農業委員會農糧署委辦之2023年度『農機研發與訓練中心』研習班，即日起開始報名。本年度規劃開授共 7 個梯次的班別，詳細開課資訊如招生海報，歡迎踴躍參加。報名方式請連結下列網址或撥聯絡電話：05-2717661（聯絡人：翁汝儀小姐，Email：bioeng7661@gmail.com）。
- http://chiada.u98.com.tw/Index.aspx?fbclid=IwAR1v0ncBnJxS1NEtpnE0iqcgPFD_2m2mdZbkA0HQURpEABvZRNAs4OBYCC0



國立嘉義大學
農機研發與訓練中心 2023
研習班招生

各梯次全程參與者頒發研習證書
研習費用：1500元/梯（第4梯次1000元）

報名網站：加入FB粉絲團

課程時間表

| 梯次 | 課程名稱 | 日期 |
|------|-------------------------|-----------------------|
| 第1梯次 | 蔬果類園藝機械安全操作保養班 | 07/24 (一) ~ 07/26 (三) |
| 第2梯次 | 小型農機具安全操作保養班 | 07/31 (一) ~ 08/02 (三) |
| 第3梯次 | 單缸汽柴油引擎安全使用保養與檢修班 | 08/07 (一) ~ 08/09 (三) |
| 第4梯次 | 電動農機安全使用保養與檢修班 | 08/10 (四) ~ 08/11 (五) |
| 第5梯次 | 新型稻穀乾燥作業機械安全使用保養班 | 08/14 (一) ~ 08/16 (三) |
| 第6梯次 | 智慧農業技術發展與應用班 | 09/04 (一) ~ 09/06 (三) |
| 第7梯次 | 曳引機引擎實務安全操作保養班 (含GPS系統) | 10/04 (三) ~ 10/06 (五) |

※參加研習可獲研習證書24小時/梯（第4梯次16小時）

主辦單位：行政院農業委員會農糧署
執行單位：國立嘉義大學農機研發與訓練中心

連絡電話：05-2717661
連絡信箱：bioeng7661@gmail.com

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於112年05月31日(星期三)13:30於工程館四樓視廳教室，頒發各班級成績優異同學之書卷獎獎狀，以資鼓勵。除在課業上有良好表現外，同學們亦積極參與校外運動競賽，成績斐然，致贈系上2023全國大土盃羽球團體賽亞軍獎盃一座及2023全國大專院校環境盃羽球團體賽亞軍一座。

理工學院電子報編輯委員 應用化學系連經憶委員編輯