

## 一、理工亮點

### 【生物機電工程學系】

恭賀生物機電工程學系退休教師艾群終身特聘教授，於2022年8月13日在台中市葳格國際會議中心獲頒十大傑出農業專家。



### 【資訊工程學系】

資訊工程學系章定遠老師執行前瞻顯示科技與跨領域應用教學聯盟計畫—「智慧顯示元件與影音互動教學聯盟」，開發模組課程「C.111輕量化深度學習網路之技術」，榮獲特優獎。



### 【機械與能源工程學系】

機械與能源工程學系陳震宇老師獲得111年度國科會吳大猷先生紀念獎(能源工程)。陳震宇老師目前為台灣氫能與燃料電池學會理事，曾獲多次國內外研討會最佳論文獎與國際期刊傑出審稿人，其研究專長為氫能與燃料電池、大功率燃料電池系統、綠氫系統技術與儲能技術。曾獲得國科會優秀年輕學者研究計畫獎勵補助與多次科技部補助大專院校研究獎勵。陳震宇老師研究成果的創新及突破包含：研發前瞻質子交換膜燃料電池金屬雙極板，使燃料電池重量可減少37%、燃料電池製造成本可降低30%以上；研發高功率氣冷式電池堆，輸出功率迄

今仍為全台氣冷式電池堆最高紀錄；開發燃料電池系統關鍵週邊零組件，研發台灣第一套大功率燃料電池商用平狀式增濕器；開發綠氫產氫系統，建立零碳排之發電系統。陳震宇老師近五年發表12篇能源領域的 SCI 論文，其中11篇(超過9成)發表於能源領域頂尖期刊，包含7篇領域前10%頂尖期刊論文與4篇氫能領域旗艦期刊論文(International Journal of Hydrogen Energy)。

## 二、 行政訊息

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2022年8月20日上午10時30分，在嘉義市樂億皇家度假酒店召開系友會第八屆第九次理監事會議，會後舉行系友聯誼餐敘。



理監事會議



系友聯誼餐敘



系友會頒贈洪昇利老師榮退紀念品



系友會理監事、顧問及系上師長合影

### 【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8月5日接受自由時報採訪，針對嘉義市8月4日所發生之豪雨淹水現象提出說明。

(新聞網址: <https://news.ltn.com.tw/news/ChiayiCity/paper/1532779>)

### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系徐超明教授榮獲本校2022年通識教育教師甄選第三名。

## 三、 教學活動

### 【應用化學系】

1. 應用化學系於111年8月29~9月5日於本系應化一館與綜合教學大樓辦理化學教學與實習助教培訓活動，由王梓帆老師指導本系12位碩士及大四學生試做大一普通化學實驗，以利學生在111學年度第一學期擔任化學實驗課程助教，協助授課教師維護實驗時之安全、傳達正確的實驗操作方法及建立良好的實驗概念。課程內容除實驗外，並配合環安中心辦理之111學年度實驗實習場所安全衛生教育訓練，讓學生接受完整的實驗室安全教育訓練。

#### 四、 研究訊息

##### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系江政達教授獲頒 IEEE Sensors Journal 2022年度最佳 Topical Editor 論文編輯獎。

##### 【應用數學系】

1. 應用數學系於111年8月17日、18日兩天假理工教學大樓舉辦 2022 NCTS 南區科學計算、微分方程與應用研討會，約有35位來自全國數學領域學者與會。

#### 五、 推廣服務

##### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於 2022年 8 月 25 ~ 26 日承辦由台灣農業設施協會委辦之「2022 溫室環境控制理論與實務班-進階實務班」，地點在機電館氣壓教室舉行。



始業式



教學現場



電腦模擬實作



學員合照

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授榮任高教評鑑中心工程學門111年度評鑑委員。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授榮任經濟部111年度淨零碳排聯盟計劃主審委員。
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任能源局能源管理人員培訓團委員。
4. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任經濟部中小企業處 SBIR 計畫審查委員。
5. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任111學年度國立虎尾科技大學課程諮詢委員。
6. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任111學年度國立勤益科技大學課程諮詢委員。
7. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任頂尖 SCI 期刊「Applied Energy」論文審查委員。
8. 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。
9. 機械與能源工程學系陳震宇老師擔任 SCI 期刊「International Journal of Hydrogen Energy」論文審查委員。

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2022年8月應邀擔任"Materials Science & Engineering B" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR-hub 計畫並指導 STEAM-USR 團隊學生（電物四賴誼珮、電物三黃雋恩）於2022年8月1日前往嘉義縣天文 AI 北回實驗小學協助辦理教師研習，主題：STEAM 跨域機器人探究與實作，參與研習國小教師14位。透過頒贈合作意向牌，該校成為嘉義大學第18所 STEAM-USR 教學實踐基地。



3. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR-hub 計畫並結合社區型態培育青年扎根在地科技教育，於2022年8月12日至14日協辦鹿滿教會「當 AI 跨遇生命挑戰營」，活動主題為 STEAM 跨域機器人之探究與實作，透過科技與人文的對話，將科技種子散播在鄉村社區青年族群，參與營隊青少年學員17位。
4. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR-hub 計畫及受財團法人遠哲科學教育基金會之邀請，協辦2022遠哲物理與材料科技探究夏令營並指導 STEAM-USR 團隊學生（電物四賴誼珮、電物三黃雋恩）於2022年8月16日前往高雄醫學大學協助主題式探究與實作課程「PBL 專題實作 A—LED I-V 特性曲線實作與探究」及「PBL 專題實作 B—LED 光波長量

測實作與探究」，活動參與高中學生共27位。



5. 電子物理學系蘇炯武教授受中華民國物理教育聯合會議之年會邀請，於2022年8月19日假逢甲大學人言大樓啟垣廳擔任上午場「論壇二：雙語教學」之論壇主持人，該日下午場擔任壁報論文發表評審委員。
6. 電子物理學系蘇炯武教授執行USR-hub計畫於2022年8月23日上午8:30至嘉義縣水上鄉忠和國民中學頒發STEAM跨域新教育系列課程實作績優特別獎，親自授獎暨勉勵3位國三獲獎同學（張恩慈、陳妙如、李沂真）。





7. 電子物理學系蘇炯武教授於2022年8月27日至29日前往屏東縣國立海洋生物博物館支援2022全國海洋暨探究實作跨域探索競賽營，協助科普闖關活動項目並擔任解說志工。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系陳清玉及連經憶老師於111年8月4~5日辦理嘉義縣民和國中科學推廣活動，由民和國中教師帶領16位學生以柿子中的科學為主題，到綜合教學大樓化學實驗室進行實驗。實驗內容包括柿子中單寧性質之探討、滴定及色層分析等，讓民和國中學生學習相關的知識及實驗技術。



陳清玉老師授課，介紹原理及實驗步驟



民和國中教師及學生

2. 應用化學系莊琮凱老師於111年8月17~18日帶領實驗室5位學生，到嘉義縣民和國中辦理小小工程師培訓營活動，利用電子積木等教具，以深入淺出的方式建立學生基礎的工程概念，服務偏鄉學校學生。



莊琮凱老師授課



同仁國小學生認真地操作

## 六、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劉玉雯教授指導之碩士班學生陳乃鵬、石桓瑜、洪揚智朱傳義等四位同學，於2022年08月08日舉行論文口試。
- 2.

理工學院電子報編輯委員 機械與能源工程學系 陳震宇委員編輯