

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2021年12月

## 一、理工亮點

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系於2021年12月07日辦理高教深耕計畫補助院系辦理招生提升弱勢學生就學人數實施計畫，邀請國立嘉義中學師生共13人蒞校參訪。



嘉義中學師生與本系教師合影留念



陳清田副教授兼任系主任簡報



陳清田副教授兼任系主任回答問題



材料試驗參觀試驗流程

2. 土木與水資源工程學系於2021年12月19日辦理111學年度大學特殊選才面試，口試過程順利，錄取考生一名。

## 二、行政訊息

### 【電子物理學系】

1. 有關電子物理學系主任遴選結果，業經110年12月22日校長核定，聘任陳慶緒教授為電子物理學系110學年度第2學期系主任。
2. 電子物理學系徵聘專案助理教授(含)以上教師1名，起聘日期為中華民國111年8月1日(須完成本校聘任程序)，收件日期為中華民國111年2月11日(以郵戳為憑)，本系得視狀況酌列備取若干名或得不足額錄取。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2021年12月19日辦理111學年度大學特殊選才面試作業，共14位報名，預計錄取2位。

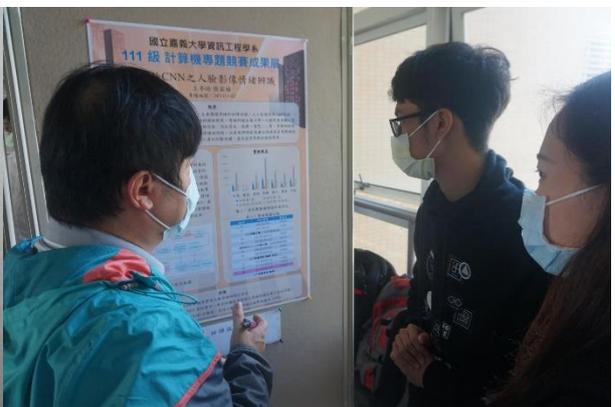
### 三、教學活動

#### 【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，葉瑞峰老師於12月04日開授「資料科學基礎入門」。



2. 資訊工程學系執行高教深耕-總整課程計畫於12月8日舉辦「111級計算機專題競賽暨成果發表會」，大四同學分成三組-軟體工程與知識工程組、互動多媒體組、網路與資訊安全組，進行專題研究內容簡報、系統實作。





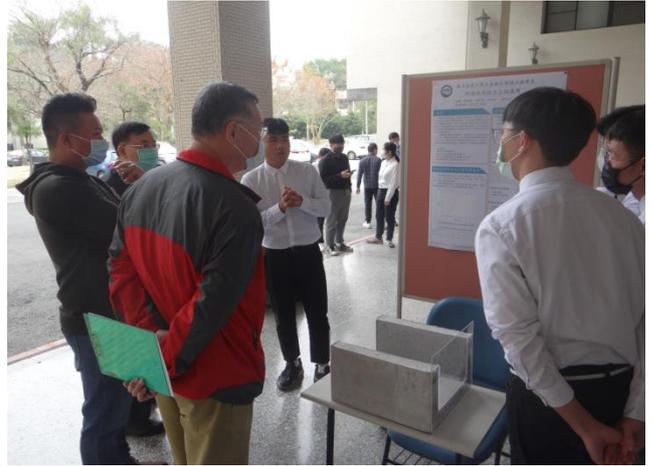
3. 資訊工程學系於12月23日邀請中央研究院廖弘源所長及雲林科技大學資訊工程學系張傳育教授蒞臨指導，演講主題分別為「YOLOv4 及其在智慧交通的應用」、「智慧辨識的產業應用」。



### 【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及研究生邱培剛、陳乃鵬同學參加2021混凝土工程研討會，發表「牡蠣殼粉與竹炭粉水泥砂漿之耐久性研究」論文，榮獲最佳論文獎。
2. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授及研究生林育璋、孫于家同學參加2021混凝土工程研討會，發表「水泥砂漿添加抗菌材料對抑止黴菌生長之探討」論文，榮獲最佳論文獎。
3. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理專題講座，於2021年12月06日（星期一）邀請中興大學土木系林宜清教授蒞校以「先進物聯網邊緣運算技術於橋樑結構健康監測之應用」為題進行專題演講。
4. 土木與水資源工程學系陳清田副教授兼任系主任辦理專題講座，於2021年12月22日（星期三）邀請農田水利署署長蔡昇甫博士蒞校以「台灣農田水利事業之演進與展望」為題進行專題演講。
5. 土木與水資源工程學系四年級於2021年12月20日（星期一）辦理實務專題報告發表，並邀請中興大學土木工程學系方富民教授、林樹根講師、交通部觀光局吳國正科長、大

埔鄉公所林伊澤技士擔任講評。

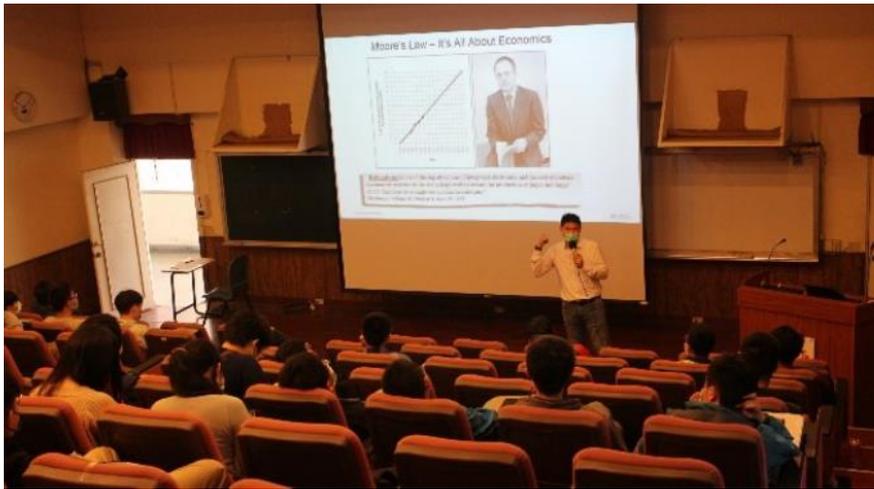


### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2021年12月08日辦理學術演講，由本系黃建智副教授以「Copper(I)-Catalyzed Nitrile-Addition/*N*-Arylation Ring-Closure Cascade: Synthesis of 5,11-Dihydro-6*H*-indolo[3,2-*c*]quinolin-6-ones as Potent Topoisomerase-I Inhibitors」為題進行專題演講。

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2021年12月8日邀請美商應用材料公司全球技術培訓中心亞太區營運處劉錦育處長專題演講，演講題目：淺談—半導體產業的職涯發展。



劉錦育演講現場



洪敏勝主任致贈演講來賓感謝狀

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心分別於110年12月4、11、18及25日在嘉義大學無人機考照場進行飛行訓練。



110年12月4考照現場



110年12月11考照現場



110年12月18考照現場



110年12月25考照現場

#### 四、研究訊息

##### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2021年12月期刊論文發表：S.-H. Chen\* and P.-J. Hsu, "Luminous efficiency improvement of polymer light-emitting diodes with platinum nanolayer at the PEDOT:PSS-ITO interface", *Optics Letters* 46(24), pp. 6039-6042 (December 2021).

### 【應用數學系】

1. **Jong-Wuu Wu\***, Ching-Wen Hong, Xiang-Yi He (2021), VARIABLE ACCEPTANCE SAMPLING PLAN BASED ON THE LIFETIME PERFORMANCE INDEX CL FOR WEIBULL PRODUCTS, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 17, 2057-2070. (EI)。

### 【機械與能源工程學系】

1. 王建順、林肇民\*, “太陽能案場之發電效能評估與發電預測模型分析,” 中國機械工程會第38屆全國學術研討會, 2021。
2. 顏伯諭、林肇民\*, “粉末射出成型製程之結合面特性最佳化分析,” 中國機械工程會第38屆全國學術研討會, 2021。
3. 張簡翊秀、林肇民\*, “射出壓縮成型製程於自由曲面稜鏡光學最佳化分析,” 中國機械工程會第38屆全國學術研討會, 2021。
4. 許芷瑋、林肇民\*, “智慧型手機外部伸縮式變焦鏡頭模組之光學優化分析,” 中國機械工程會第38屆全國學術研討會, 2021。
5. 林肇民教授擔任中國機械工程會第38屆全國學術研討會(會議主持人)

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於110年12月2~5日至南港展覽一館一樓參加醫療展，配合國防醫學院、國軍花蓮總醫院及秀傳醫院進行無人機應用於醫療與急難救助相關技術之展出。



2. 自動化研究中心黃文祿主任於110年12月2~5日至南港展覽二館一樓參加2021智慧農業展覽，由本校創新科研平台籌備本校研發成果於展場展出，同時黃主任於12月3日下午14:00時於花園酒店2F 對台僑報告本校智農研發概況與成果，以利於後續推廣與合作事宜。



13:30-14:00	廠商報到	報到：領取廠商識別證，並引導至攤位前擺放簡介資料
14:00-14:30	團員抵達	引導團員進入會場，團員行李寄存，請花園協助。
14:30-14:35	僑務委員會 長官致詞 僑商處 張淑燕處長	投影布幕放本團主視覺
14:35-15:20	廠商簡報—14家 (每位3分鐘) 1.研華科技/誠睿/聯東 2.國立宜蘭大學 3.艾歐普股份有限公司 4.台農發股份有限公司 5.匯德生物科技(股)公司 6.魚池鄉農會 7.嘉義大學 8.國立海洋大學國際產學聯盟 9.詠維生化科技股份有限公司 10.台灣好農-御食股份有限公司 11.永鴻國際生技股份有限公司 12.群耕農業生技有限公司 13.台灣綠良水產股份有限公司 14.金門酒廠	確認廠商簡介簡報，每換一位簡報要跟著切換
15:20-16:10	交流時間	

3. 自動化研究中心黃文祿主任於110年12月10日至台南台灣整合防災水利公司舉辦之台灣整合專題課程進行授課，講題：移動式抽水機教育訓練。



4. 自動化研究中心黃文祿主任於110年12月12日至國軍花蓮總醫院進行無人機示範授課與飛行。



5. 自動化研究中心黃文祿主任於110年12月16日帶領應化系及生機系同學，參加農藥所舉

辦之農藥代噴專業空中施作(無人飛行載具)訓練-製劑調配種子助教培訓。



## 五、推廣服務

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年12月應邀擔任 "Chinese Journal of Physics" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系蘇炯武教授指導3位電物系學生（李詠瀚、賴誼珮、巫建鵬）前往忠和國中於2021年12月4日辦理週六科技營，主題為靜電的探究與實作—萊頓瓶。靜電為電學基礎，學生將艱深的知識轉換成科學實作，讓23位國中生透過實作理解靜電儲存的原理，並以圍成圓形人龍牽手聚集實際感受被靜電「電」到的滋味，讓學生感到十分新奇、印象深刻。



3. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年12月15至16日前往梅山鄉瑞峰國小辦理教師研習，主題：STEAM 跨域機器人動作之光電控制實作，從簡入深帶領老師認識伺服馬達、Arduino IDE 及 APP 藍芽如何進行電路板之硬體控制，當日該校參與各級教師共10位。另外、在輔導在地學校拓展思維時未來將緊密結合當地特色，除了了解茶葉製程外、如何以跨域科技議題結合茶農教育為目標。



4. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年12月18日前往高雄國立科學工藝博物館擔任第四屆全國科學教具創意設計競賽（南區）演示組項目及競賽文件評審。



5. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年12月19日前往高雄國立科學工藝博物館擔任第一屆全國創意探究與實作~天降喜蛋競賽增高及增重項目關卡評審。



6. 電子物理學系蘇炯武教授協同電物系巫建鵬同學於2021年12月23日前往梅山鄉梅山國中參加該校興建風雨球場啟用典禮暨剪綵儀式，應該校劉彥碩校長之邀請，在嘉義縣教育處李美華處長進行長官致詞時設計人形機器人並同步進行對應動作，這是電子物理系硬體控制程式教育的實際應用。梅山國中為嘉大2021USR-hub實踐基地，除了舉辦STEAM機器人體驗課程外，未來將規劃一系列偏鄉教育跨領域活動，展現嘉義大學在地深耕教育的能量。



7. 電子物理學系蘇炯武教授指導3位電物系學生（巫建鵬、李詠瀚、賴誼珮）前往忠和國中於2021年12月25日上午辦理週六科技營，主題為光學的探究與實作—光譜儀。利用簡易的材料（黑紙及光碟片）親手自製光譜儀，完全符合108新課綱的實作精神，並理解為生活中的光學—彩虹的成因及如何實際應用，讓26位國中生透過實作探究光學中色散的原理。





8. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年12月26日前往台中國立自然科學博物館擔任第四屆全國科學教具創意設計競賽（中區）演示組項目及競賽文件評審。



#### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳清田主任接受嘉義縣政府委託審查嘉義縣竹崎鄉忠恕邨(II區)建築雜項工程水土保持計畫。

#### 【應用化學系】

1. 2021年12月22日嘉中科學班至本校參訪，應用化學系由連經憶老師、陳清玉老師簡報介紹本系，並帶隊導覽本系設施，藉此增進與高中端互動交流機會，提升學生學習興趣。

#### 【應用數學系】

1. 應用數學系吳忠武教授於2021年12月應邀擔任 SCI 期刊 Communications in Statistics-Theory and Methods 的 reviewer，亦擔任國際期刊 Asian Journal of Research in Computer Sciencem、AIMS-Mathematics 與 Stats 的 reviewer。

#### 【機械與能源工程學系】

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

## 六、學生園地

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於12月11日舉辦系友會暨球類競賽活動。



2. 資訊工程學系於12月29日舉辦系週會，邀請大學部畢業生施奕帆進行經驗分享，演講題目為「美國求職分享-我是如何拿到 Google Facebook 等六間公司的 offer」，並進行計算機專題競賽、書卷獎、全校運動會獎狀、110年嘉大跨學科領域黑客松程式設計競賽獎狀給獲獎同學，最後進行資工系計算機專題競賽抽獎。





## 【電子物理系】

1. 電子物理學系系學會於2021年12月22日在電物一館舉辦冬至搓湯圓活動



2. 電子物理學系蘇炯武老師實驗室於2021年12月20日舉辦冬至湯圓暨實驗室 Open house 活動，電物系4位實驗室研究生及專題生（鄧存信、巫建鵬、李詠瀚、賴誼珮）於電物一館201教室舉辦冬至煮湯圓活動，除了邀請電物系大二在寒冷的天吃上一碗熱熱的湯圓外，也說明實驗室專題研究的方向，並主動分享解說自己在專題研究期間的成功經驗。



### 【應用化學系】

1. 2021年12月10日應用化學系博士班學生許家維同學舉行非論文計畫口試。