

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2021年1月

## 一、行政訊息

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2021年1月6日，擔任本校無人機考照場第一次擔任民航局無人機高級 Ib-G2 監評業務。



2. 生物機電工程學系黃文祿教授兼自動化研究中心主任，於2021年1月12日榮獲校長頒發理工學院產學合作計畫績優教師第一名。

### 【應用化學系】

1. 中華民國陸軍軍官學校舉辦教師研習活動，於2021年1月11日蒞臨本校參訪，除介紹校史館，也特別參觀嘉大棒球紀念園區及 KANO 棒球展示館，並依教師專長興趣分別至教務處通識教育中心、應用化學系及土木與水資源工程學系等單位。應用化學系以簡報進行簡介，並透過座談以互相交流教學技巧，亦參觀實驗室之專業研究設備並交換研究心得。
2. 應用化學系於2021年1月13~14日辦理109學年度普通化學會考期末考試。

### 【土木與水資源工程學系】

1. 陸軍軍官學校舉辦教師研習，於2021年1月11日蒞臨嘉義大學蘭潭校區參訪，校方亦安排參訪土木與水資工程學系，由系主任陳清田副教授及系上教師們，熱情接待，除本系沿革與研究、教學上的交流，及未來雙方可以合作的方向。
2. 土木與水資源工程學系陳清田主任1月27日至興國中學協助進行學系(群)探索活動。



贈紀念禮品



本系簡介



本系簡介



綜合討論

3. 土木與水資源工程學系張進益副教授將於2021年2月1日屆齡榮退，本系師生於2021年1月12日系務會議時，致贈榮退紀念禮品一份，表達全體師生對張老師的感謝與祝福。



4. 土木與水資源工程學系劉玉雯老師榮頒109年度產學合作績優教師獎，於2021年1月12日第四次行政會議接受授獎。



## 二、教學活動

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心於2021年1月7~8日，在本校無人機考照場舉辦第三梯次民航局無人機1b-GPS(15-25kg)等級之術科證照訓練班。



2. 自動化研究中心於2021年1月9日辦民航局無人機1b-GPS(15-25kg)等級之術科證照訓練班，在本校無人機考照場進行飛行練習，幫助學員順利取得1b-G2(15-25kg)等級的證照。



3. 自動化研究中心於2021年1月21~22日，在本校無人機考照場舉辦第四梯次民航局無人機1b-GPS(15-25kg)等級之術科證照訓練班。



4. 自動化研究中心於2021年1月23日，舉辦民航局無人機1b-GPS(15-25kg)等級之術科證照訓練班，在本校無人機考照場進行飛行練習。



5. 自動化研究中心於2021年1月30日舉辦民航局無人機1b-GPS(15-25kg)等級之術科證照訓練班，在本校無人機考照場持續進行飛行練習。





## 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2021年1月28~29日承辦由勞動部勞動力發展署技能檢定中心委託辦理「109年度第3梯次氣壓職類乙級術科測試」。氣壓乙級檢定術科測試的內容包括程式控制器及電氣氣壓控制迴路設計、元件選用、裝配調整及故障檢修等技術。



## 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年1月30日參與本校師資培育中心及實驗教育研究中心共同舉辦之「現象為本深學習：初階共作坊」教師研習，講師為國家教育研究院課程及教學研究中心洪詠善副研究員。透過6小時之工作坊了解目前108新課綱後的各級學校課程可運用之 Phenomenon-based Learning 教學法，為未來實驗教育及創新教育設計課程奠定厚實基礎。



### 三、研究訊息

#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳挺煒助理教授於2021年1月期刊論文發表：Szu-Cheng Cheng, Shih-Da Jheng, and Ting-Wei Chen\*, "Synchronized full vortices as topological spin-Meissner states in spinor exciton-polariton condensates", JOSA B 38, pp. 544-549 (Jan. 2021). (SCI)。
2. 電子物理學系黃俊達教授兼理工學院院長於2021年1月期刊論文發表：J. D. Hwang\* and C. M. Chu, "Post oxidation in improving the Schottky-gate MgZnO/ZnO heterojunction field-effect transistors fabricated by RF sputtering", Mater. Sci. Eng. B 266, pp. 115063:1-7 (January 2021). (SCI)。

### 四、推廣服務

#### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系邱永川教授當選台灣海洋產學策進會第四屆理事，任期2年。

#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年1月應邀擔任 "Magnetochemistry" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系蘇炯武教授於2021年1月23日前往彰化市精誠中學協助陸軍官校洪偉清教授科普團隊指導教育部科學實作競賽暨創意科普闖關科學營並擔任競賽評審，本次為2021年首次執行「天降喜蛋」的科學實作，150名學員及60名在地科普志工，積極利用簡易器材參與製作降落傘並探究如何讓「蛋」不摔破，過程十分具有趣味。

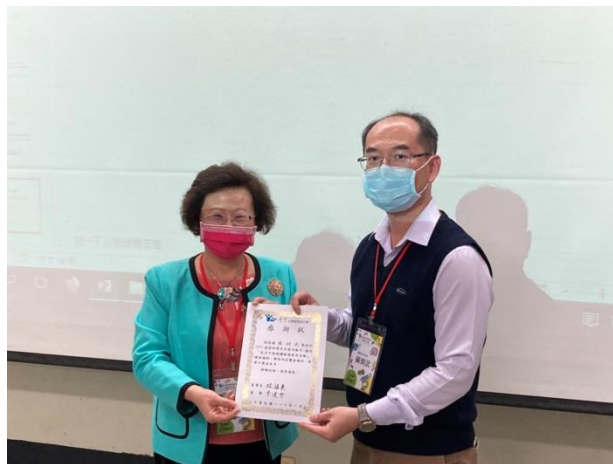




3. 電子物理學系蘇炯武教授受財團法人遠哲科學教育基金會之邀請，於2021年1月25日下午於高雄醫學大學擔任授課講師，帶領60位學員參與探究與實作活動，並透過嘉義大學執行教育部 STEAM-USR 計畫指導電物系學生（大三李詠瀚、大三吳柏宏、大三陳煜昇、大二賴誼珮）與8位高醫大香粧系學生配搭分別擔任24組實作科普志工助教，執行的實作專案名稱為蘇師親自開發的物理科普套件「半導體 I-V 特性量測及光波長量測實驗」，一組器材不到500元之簡易器材亦能夠測量出與昂貴儀器相似之結果，十分值得至各級高中推廣且具有競爭力。







【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系許政穆老師於2021年1月25~26日擔任本校高等教育深耕計畫「玩機器人學運算思維（基礎入門）體驗營」活動講師。

## 玩×機×器×人×學×運×算×思×維× (基×礎×入×門×)體×驗×營×

時間/日期	1/25(一)	1/26(二)
08:00-08:20	報到	
08:20-08:40	大家都是好朋友 - 自我介紹與本日課程簡介	我所想像的機器人 - 學習分享與本日課程簡介
09:00-10:00	與電腦對弈 - 是人腦厲害？還是電腦厲害？	樂高EV3創意車控制程式設計
10:00-11:00	凱比機器人 - 與AI機器人對話	樂高EV3感測器介紹 (超音波感測器等)
11:00-12:00	運算思維是甚麼？甚麼是程式設計？ - Google Blockly 寫程式	樂高EV3機器人自走車組裝
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:00	樂高EV3機器人程式開發環境介紹 - MakeCode	樂高EV3機器人自走車組裝與控制程式設計
14:00-15:30	樂高 EV3 創意車組裝	樂高EV3機器人自走車控制程式設計與成果展示
15:30-17:00	樂高 EV3 創意車組裝與創意車控制程式設計	DJI RoboMaster 機器人體驗活動
17:00 -	歸赴	







### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授1月12日擔任勤益科技大學博士論文口試委員。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任勞動部人力提升計畫委員。
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授協助 SCI 期刊「Sustainability」論文審查。
4. 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。

### 【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，承攬台北市大地工程處代辦水土保持申請書件委託審查工作共同供應契約，履約期限自2021年1月1日起至2022年12月31日止。

## 五、學生園地

### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2021年1月25日為碩士班學生林家德同學舉行論文口試；於2021年1月29日為碩士班學生陳紓戎、黎偉杰、陳宏鈞同學舉行論文口試。

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系2021年1月14日為碩士班莊威文同學舉行論文口試;於2021年1月15日為碩專班張年成同學及碩士班呂侑儒同學舉行論文口試。