

## 一、行政訊息

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2022年1月12日（星期三）召開110學年度第1學期第五次系務會議，並於會中由系主任余昌峰教授頒獎表揚本系109學年度「教學服務傑出獎」高柏青教授、「教學服務優良獎」陳慶緒教授、陳挺煒專案助理教授、「研究傑出獎」黃俊達教授、「研究優良獎」洪一弘教授、李宗隆教授、陳思翰教授。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2022年1月19~20日辦理110學年度普通化學會考期末考試。

## 二、教學活動

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系兼任教師郭拱源副教授於2022年01月08日(星期六)，帶領碩專班一年級黃俞菱等同學共五人，至嘉義市政府參訪嘉義市廬山橋改建工程工地，了解工程進度控管及專案管理實際執行情形。

活動照片



介紹工程專案管理過程



工地工程介紹



工地工程介紹



合照

### 【應用化學系】

1. 應用化學系連經憶老師於2022年1月22日協助慈濟聯絡處辦理科學闖關活動，人數約250人；另於2022年1月24~27日於同仁國小辦理科學營，人數約35人。

## 三、研究訊息

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系黃俊達教授於2022年1月期刊論文發表: Jun-Dar Hwang\* and Shih-Ting Wang," High-performance multicolor p-AgNiOx/n-Si heterojunction photodiode enhanced by Ag-doped NiOx," Mater. Sci. Semicond. Process. 139, pp. 106376:1-7 (Jan 2022). (SCI)
2. 電子物理學系黃俊達教授於2021年12月期刊論文發表: Jun-Dar Hwang\* and Yu-An Cheng," Enhancing the Performance of NiO-Based Metal-Semiconductor-Metal Ultraviolet Photodetectors Using a MgO Capping Layer," IEEE Sensors J. 21, pp. 27400-27404 (Dec. 2021). (SCI)
3. 「2022台灣物理年會」於2022年1月24~26日在國立台灣師範大學舉行，電子物理學系許芳文教授、黃俊達教授親自參加或指導學生參加，並發表多篇研討會論文：
  - (1) 賴奕儒、蔡宛邵、謝文馨、許芳文\*,"彎折狀光阻波導生物感測器的製作", (poster PP-OP-012)。
  - (2) 陳重光\*、許芳文,"利用雙單模光纖作可調式雙狹縫干涉實驗", (poster PP-PT-007)。
  - (3) Po-Ying Wu (吳柏穎), Jun-Dar Hwang," Effects of MgO insertion layer on the performance of Au/MgO/ZnO photodetectors" (poster PP-SOE-076)。
  - (4) Wan Yu Liu\* (劉宛瑜), Jun Dar Hwang, "NiO/Si heterojunction phototransistors with high permittivity MgO gate layer, 2022 Taiwan annual meeting of the physical society of Taiwan," (poster PP-SOE-077)。
  - (5) Meng Chi Lin\* (林孟琪), Jun Dar Huang, Improving the performance of p-NiO/n-Si photodiodes using ZnO insertion layer, 2022 Taiwan annual meeting of the physical society of Taiwan, (poster PP-SOE-079)。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系蘇明德教授於2022年1月期刊論文發表: Zheng-Feng Zhang and Ming-Der Su\*," Theoretical investigations in the reactions of group 15 analogues of the monocationic five-membered N-heterocyclic carbenes: interplay of electrophilicity, basicity, and aromaticity governing the reactivity," New J. Chem. 46, pp. 642-653 (Jan. 2022). (SCI)
2. 應用化學系蘇明德教授於2022年1月期刊論文發表: Jun Fan, Shina Quek, Ming-Chung Yang, Zheng-Feng Zhang, Ming-Der Su\* and Cheuk-Wai So\*," Reversible CO<sub>2</sub> activation by a N-phosphinoamidinato digermene," Chem. Commun. 58, pp. 1033-1036 (Jan. 2022). (SCI)

## 四、推廣服務

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授接受嘉義縣大同國小大專合作計畫之邀請，於2022年1月5日下午前往該校擔任教師研習的講師，講題：彩虹應該怎麼教—簡易光譜儀實作與探究、研習共有44名國小教師參與。



2. 電子物理學系黃俊達教授於2022年1月12日應邀擔任國立成功大學微電子工程研究所之博士學位論文口試委員。
3. 電子物理學系蘇炯武教授受嘉義市實驗教育教學發展中心之邀請於2022年1月7日上午前往嘉義市大業國中召開實驗教育工作會議、研擬110-2學期進行 STEAM 體驗課程之規劃並擔任會議邀請主席暨 STEAM 組召集人。與會參加討論者有工程科技組電機系謝奇文教授、自然科學組生化系陳政男教授及張心怡教授、嘉大實驗教育研究中心吳珮伶助理。



4. 電子物理學系蘇炯武教授執行嘉大 USR-hub 計畫指導3名 STEAM-USR 電物系志工同學（巫建鵬、李詠瀚、賴誼珮）於2022年1月8日上午前往嘉義縣忠和國中辦理跨域科技藝術營，並與該校黃議萱老師配搭，完成翻轉燈科技與藝術共授課程。





5. 電子物理學系蘇炯武教授指導 STEAM-USR 電物系志工同學（李詠瀚、賴誼珮）參與嘉義縣永慶高中合作計畫於2022年1月15日上午前往嘉義縣永慶高中辦理假日物理探究科學營，完成物理力學一維碰撞實驗課程，參與高中生共有30位。



6. 電子物理學系蘇炯武教授指導 STEAM-USR 電物系志工同學（李詠瀚、賴誼珮）參與嘉義縣忠和國中專合作計畫於2022年1月21日上午前往嘉義縣忠和國中辦理學區國小科學冬令營，完成翻轉燈科技與藝術跨域課程，參與國小生共有36位。



7. 電子物理學系蘇炯武教授參與嘉義縣大專合作計畫於2022年1月27日指導瑞峰國小劉庭好老師進行科學展覽議題之探究與實作。



### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學陳清田副教授兼系主任，接受中華水資源管理學會邀請於第九屆第二次年會暨研討會，引言分享109年10月至110年4月百年大旱農田水利事業之救旱歷程及極端氣候下之調適策略。



### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系翁永進老師：擔任 SCI 期刊 Applied Sciences 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系張中平老師：擔任 SCI 期刊 Machines 論文審查委員。

## 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110年度高普考考試及格成績亮眼，共27人考取土木工程類科(高考12人、普考15人)，1人考取測量製圖類科。其中應屆畢業生共考取13人(高考5人、普考8人)，在校日間部大學部四年級考取1人，全體師生同賀!
2. 土木與水資源工程學系陳文俊副教授指導之碩專班黃浣婷同學及陳維珊同學於2022年01月19日舉行論文口試。