

## 一、行政訊息

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系承辦2022工程永續與土木防災研討會，於2022年04月29日(星期五)中午11:00召開2022工程永續與土木防災研討會籌備委員會議，由陳清田副教授兼系主任擔任主席，出席委員國立高雄科技大學土木工程系郭文田教授兼主任、營建工程系林建良教授兼系主任、國立屏東科技大學土木工程系蔡孟豪教授兼主任、正修科技大學土木與空間資訊系田坤國副教授兼系主任。
2. 土木與水資源工程學系於2022年04月27日(星期三)13:30於工程館四樓視廳教室舉行大學部師生座談會，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內、外運動競賽，成績斐然，致贈系上110學年度全校綜合性運動會排球錦標賽男子組冠軍、女子組冠軍獎盃各一座及2022全國大專院校環境盃羽球團體賽亞軍一座。



書卷獎同學與陳清田主任合影



陳清田系主任接受同學致贈運動獎盃

3. 土木與水資源工程學系於2022年04月25日(星期一)18:30，於工程館四樓視廳教室舉行進修學士班師生座談會，頒發各班級成績優異同學之書卷獎獎狀。



陳清田副教授兼任系主任宣導簡報



書卷獎同學與系主任合影

## 二、教學活動

### 【應用化學系】

1. 應用化學系於2022年4月20日辦理專題演講，邀請高雄醫學大學香粧品系林雅凡教授蒞校，以「Strategies for the Discovery and Development of Metallodrugs」為題進行專題演講。

### 【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任系主任辦理專題講座，於2022年04月25日(星期一)，邀請臺南市政府地政局開發工程科黃詔傭技士以「國家考試準備分享」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2022年4月24日於工程館206教室，分別邀請正修科技大學數位多媒體設計系殷聖楷助理教授及該系黃膺任、楊朝旺、吳德輝、黃威仁等老師，為碩專班同學進行專題演講，講題如下：
  - (1) 黃膺任老師演講題目：甜椒植保機器人之病徵辨識及定位。
  - (2) 楊朝旺老師演講題目：蝴蝶蘭精準環控、肥灌之智慧澆灌省水設計。
  - (3) 殷聖楷老師演講題目：虛擬實境在遊戲與互動藝術的應用。
  - (4) 吳德輝老師演講題目：智慧型養殖餵食決策控制之研究。
  - (5) 黃威仁老師演講題目：物聯網、AI與資訊系統之整合應用。

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心於2022年4月9日、4月16日、4月23日、4月30日於本校無人機考照場進行飛行訓練。



2. 自動化研究中心於2022年4月10日、4月17日、4月24日，在本校工程館4樓視廳教室舉辦農藥管理人員資格訓練課程。



3. 自動化研究中心於2022年4月21~22日，在本校生物機電工程系4樓教室舉辦農藥代噴第一梯次專業空中施作（無人飛行載具）訓練課程與取證訓練班，上課人數54人。



### 三、研究訊息

#### 【電子物理學系】

- 「2022年第18屆全國電子設計創意競賽」於2022年3月26日在國立高雄科技大學舉行，電子物理學系黃俊達教授、高柏青教授親自參加或指導學生參加，並發表多篇研討會論文：
  - 劉宛瑜\*，黃俊達，”具高介電常數閘極氧化鎂的氧化鎳/矽異質界面光電晶體” (poster A34)。
  - 林孟琪\*，黃俊達，”以氧化鋅插入層提升 p 型氧化鎳/n 型矽異質界面光二極體的性能” (poster A32)。
  - 吳柏穎\*，黃俊達，”氧化鎂插入層對金/氧化鎂/氧化鋅光檢測器的影響” (poster A24)。
  - 黃柏諺\*、莊承諺、曾震東、許庭恩、沈俊豪，高柏青，”溶劑對 PEDOT:PSS/Cu/PEDOT:PSS 透明導電薄膜之影響及其在有機太陽能電池之應用” (poster UE20)。
- 電子物理學系黃俊達教授於2022年4月期刊論文發表：Jun-Dar Hwang\*, Bo-Ying Wu,” Using MgO capping layer to enhance the performance of ZnO based metal-semiconductor-metal photodetectors,” Sens. Actuators, A, 340, pp. 113545:1-7 (2022). (SCI)。

#### 【應用數學系】

- 「2022創新發明應用研討會(AII2022)」於2022年04月08日在國立勤益科技大學舉行，應用數學系吳忠武教授親自參加或指導碩士班李盈秀同學參加，並發表研討會論文：吳忠武、李盈秀 (2022)，廣義指數並聯系統產品的品質性能測度檢定，2022創新發明應用研討會(AII2022)論文集 p.166-173，全華圖書股份有限公司，2022/04/15，ISBN /978-626-328-086-1。
- 應用數學系吳忠武教授於2022年04月08日指導碩士班李盈秀同學發表其論文「廣義指數並聯系統產品的品質性能測度檢定」於2022創新發明應用研討會(AII2022)，並獲得**最佳論文獎**。



#### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇老師指導研究生 Riki Rahman 於2022年4月22日在台灣機電工程國際學會第七屆全國學術研討會發表論文，論文題目為「Evaluation of the Performance of AEM Water Electrolyzer with Various Membranes and GDLs」。
2. 機械與能源工程學系陳震宇老師指導研究生鍾昌學、高崇博於2022年4月24日在中華民國第32屆燃燒與能源學術研討會發表論文，論文題目為「質子交換膜燃料電池鋁合金雙極板壽命改善研究」。
3. 機械與能源工程學系張中平老師指導學生蔡敬崙於2022年4月22日在台灣機電工程國際學會第七屆全國學術研討會發表論文，論文題目為「利用機械視覺與主成分分析法檢測蘋果損傷」。

#### 四、推廣服務

##### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系黃俊達教授於2020年4月12日應邀擔任彰化縣中小學科學展覽國中物理組複審評審委員。
2. 電子物理學系蘇炯武教授於2022年4月應邀擔任"Materials Science & Engineering B"及"Journal of Physics D: Applied Physics"等 SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系蘇炯武教授及電機工程學系謝奇文教授於2022年4月6日應嘉義縣永慶高中之邀請擔任「高二義班探究與實作課程成果發表」之評審團老師。
4. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫於2022年4月14日前往嘉義縣竹崎鄉鹿滿國民小學拜會翁俊忠校長暨完成合作意象掛牌頒贈儀式，該校即日起將成為本校 USR-hub 跨領域教學實踐基地學校之一。



5. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕USR-Hub計畫於2022年4月16日前往嘉義縣水上鄉忠和國中辦理「吸管火箭科普實作及探究」跨域教學課程活動，參與國二生22位，教學助理2位，陪同老師2位，指導老師1位。



6. 電子物理學系蘇炯武教授與本校實驗教育研究中心吳芝儀主任、師資培育中心曾素秋副教授等人於2022年4月20日上午前往嘉義縣教育處拜會李美華處長洽談未來中心計畫與縣府合作的項目與報告近年透過本校USR計畫在嘉義縣各級學校（含偏遠學校）推動之成果。
7. 電子物理學系蘇炯武教授與本校實驗教育研究中心吳芝儀主任等人於2022年4月20日下午前往嘉義市大業國中拜會陳明君校長暨校內實驗教育課程發展中心同仁討論未來中心計畫協助未來實驗中學之成立、6月1日課程發表峰會及111新學年度如何持續輔導執行STEAM跨領域課程。
8. 電子物理學系蘇炯武教授應嘉義縣大同國小之邀請於2022年4月26日上午前往該校課程組說明未來5月因應疫情緣故，如何執行線上跨領域活動課程「雙球運動之探究與實作」。
9. 電子物理學系蘇炯武教授受嘉義縣教育處之邀請於2022年4月28日下午擔任嘉義縣第62屆國民中小學科學展覽會（國中物理組）複審委員。
10. 電子物理學系蘇炯武教授指導電物系2位學生（李詠瀚、賴誼珮）於2022年4月9日及4月30日兩日上午前往永慶高中協助辦理「熱學探究與實作」及「光電科普—門多西諾永動機」等假日科學研習活動。參與班級為高二忠、高二孝及高二義等班。



### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇老師於2022年4月24日，赴國立成功大學航空太空工程學系擔任中華民國第32屆燃燒與能源學術研討會 session chair。
2. 機械與能源工程學系張中平老師，於2022年4月擔任 SCI 期刊「Sensors」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，承攬嘉義縣政府委託審查「嘉義市火化場聯外道路拓寬及新闢工程(第二期)水土保持計畫」，履約期限自2022年04月07日起至111年04月06日止。
2. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師，承辦嘉義縣政府「嘉義縣111年度水利防災精進計畫委託專業服務」計畫，於2022年04月16日於六腳鄉工廠村蔗埕抽水站新埤滯洪池舉辦年度防汛演習舉辦防災演練，內容包含災情監控、通報、應變處置等能力，確實落實災害發生時，從公部門到社區居民的應變及防災能力。



嘉義縣翁章梁縣長致詞



陳錦媽老師與緊急應變小組參與防災演練