

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2023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大學部三年級學生葉秀慧獲得財團法人中華顧問工程司勵志會獎學金。
2. 土木與水資源工程學系大學部四年級學生佟愷獲得社團法人中國土木水利工程學會獎學金，於2023年12月01日至該會領獎。



領獎照片



大合照

## 二、行政訊息

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2023年12月2日辦理113學年度碩士班推薦甄選面試。
2. 生物機電工程學系於2023年12月16日辦理學113學年度學士班特殊選才面試。

## 三、教學活動

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2023年12月26日邀請美國伊利諾大學農業與生物工程學系丁冠中榮譽退休教授專題演講，演講題目：農機發展的系統性、策略性與國際性思考。



演講現場



邱永川主任致贈主講人感謝狀

## 【應用化學系】

1. 2023年12月15日應用化學系辦理產業化學專題演講，由古國隆老師及陳清玉老師邀請本系第一屆畢業生返校進行演講，本次邀請了張高逢博士介紹台灣溶劑產業，這是所有光電、製藥工業不可或缺之化學品，演講後應化系大四學生與張博士進行交流。



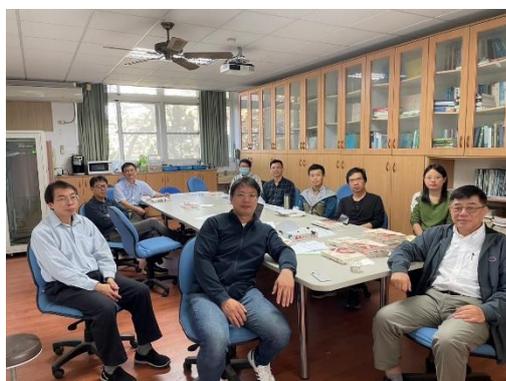
張高逢博士和與會師長合影。

2. 2023年12月22日應用化學系辦理產業化學專題演講，由古國隆老師及陳清玉老師邀請本系畢業生返校進行演講，本次邀請了沈子堯博士介紹如何將化學科技應用於智慧建築，演講後應化系大四學生與沈博士進行交流。



沈子堯和與會師長合影。

3. 2023年12月29日應用化學系辦理產業化學專題演講，由古國隆老師及陳清玉老師邀請本系畢業生返校進行演講，本次邀請了蔡明修博士，演講題目為「化學科技於 LED 產業之最新發展」，演講後應化系大四學生與蔡博士進行交流。。



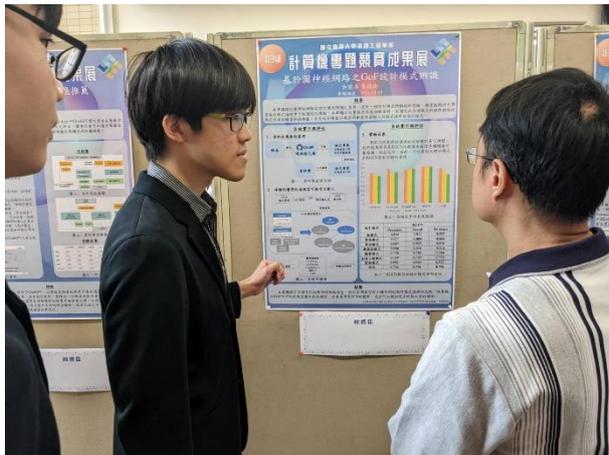
蔡明修博士和與會師長合影。

## 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系執行高教深耕計畫-微學分課程，陳宗和老師於2023年12月02日（星期六）開授微學分課程「不寫程式也能機器學習，試算表就 GO，本課程讓學生先行體驗機器學習的概念，再利用試算表軟體(如 MS Excel 或 Google 試算表等)對資料集進行「機器學習」之資料分析實作。修習之後，學生未來面對系所的專業資料分析課程將更具信心。



2. 資訊工程學系執行高教深耕-總整課程計畫，於2023年12月06日（星期三）舉辦113級專題競賽暨成果發表會，學生分成三組-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。





#### 四、研究訊息

##### 【應用數學系】

1. 應用數學系助理教授楊洪鼎發表學術論文至國際期刊“ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS” (出版日期：2023/12/23)，Yang, HD., Chang, A., Hsu, WW. et al. A zero-inflated model for spatiotemporal count data with extra zeros: application to 1950–2015 tornado data in Kansas. Environ Ecol Stat (2023). <https://doi.org/10.1007/s10651-023-00586-3> (SCIE, Q1-13/125-STATISTICS & PROBABILITY)。
2. 應用數學系助理教授楊洪鼎於112年12月1日至清華大學參加112年統計學術研討會暨清華大學統計所35週年學術研討會，並發表論文 Revealing Spatiotemporal Patterns in Event Occurrence: A Bayesian Zero-Inflated Poisson Regression Approach with Application to Methylendioxyamphetamine Cases in Kaohsiung City。

#### 五、推廣服務

##### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系承辦「無人機與農藥代噴訓練與活動」，分別於2023年12月2、3、9、10、16、17、23、24、30及31日在嘉義大學無人機考照場進行飛行訓練。



無人機飛行訓練現場



無人機飛行訓練現場



無人機飛行訓練現場



無人機飛行訓練現場

2. 生物機電工程學系辦承辦民航局無人機術科測驗，2023年12月份術科測驗人數為37人，本年度共累計測驗人數為550人。

## 六、學生園地

### 【機械與能源工程學系】

1. 2023年12月1~2日中國機械工程學會第40屆全國學術研討會(CSME2023)是全國機械領域每年最盛大的研討會之一，林肇民主任指導學生李冠瑜與丁峻祐，總計發表兩篇研討會論文(Oral)；張炯堡老師指導學生吳承翰、鄭州延，總計發表一篇研討會論文(Oral)；翁精鋒老師指導學生方耀譽、楊洧荃、鄭俊隆與歐進博，總計發表四篇研討會論文(Oral)。
2. 2023年12月1~3日2023國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會(OPTIC2023)為全國光電學術與產業界一年一度的盛會，每年有平均高達一千餘人共同參與。翁精鋒老師指導學生方耀譽與楊洧荃，發表一篇研討會論文(學生競賽，Poster)。該國際研討會以英語表達為主，除了對學生專業學術能力之訓練，也可讓學生體會英語之重要性。
3. 2023年12月20日(星期三)12:00~15:30 機械與能源工程學系舉辦大四專題成果發表，主旨為書本上的學問理論與生活中的動手應用相互結合，展現於機械系四年的學習成果，整體參與人數約100~130人。31組學生使出渾身解數，展現研究成果最好的一面。值得一提的是，大一至大三學生踴躍旁聽，提前了解不同實驗室的特色，以利未來選擇適合自己特長的實驗室。下圖為活動照片與說明。



上圖為大四專題成果發表活動開幕式，系主任林肇民老師開幕致詞後，三位評委張中平老師、趙永清老師與翁精鋒老師依序致詞，鼓勵學生展現最好的一面。



上圖為大四學生用麥克風與擴音器介紹專題成果，三位評委老師與大一至大三學生一同參與之過程。

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2023年12月20日（星期三）舉辦112學年度第1學期第2次系週會，由系主任向學生進行選課、抵免宣導、獎學金申請、碩士班考試宣傳，並進行113級計算機專題競賽抽獎活動。





### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系蔡東霖教授於2023年12月02日（星期六）及2023年12月23日（星期六），分別帶領進學班四年級學生柳信樺等21人至嘉義市軍輝橋參訪台18線軍輝橋改建工程了解橋梁設計及施工實際執行情形，及黃冠儉等30位學生至農業委員會農田水利署高雄管理處參訪參觀了解「旗山二仁導水路全線水門自動化系統建置工程」。



軍輝橋工地參訪及現場說明



軍輝橋工地參訪合照

1. 土木與水資源工程學系蔡東霖教授辦理專題講座，於2023年12月09日（星期六）上、下午分別邀請國立高雄科技大學工學院院長黃忠發教授及農田水利署高雄管理處處長呂文豪博士蒞系以「工程爭議處理實務」及「河川行農田水利亢旱策略之研究」為題進行專題演講。



講師黃忠發教授



參與同學與講師黃忠發教授大合照



參與同學



參與同學與講師黃忠發教授大合照

2. 土木與水資源工程學系林裕淵主任辦理專題講座，於2023年12月27日（星期三）邀請台灣自來水股份有限公司李嘉榮董事長蒞系以「台灣自來水公司經營現況與未來展望」為題進行專題演講。



講師李嘉榮董事長



參與同學

理工學院電子報編輯委員 機械與能源工程學系翁精鋒委員編輯