

## 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於111年度公務人員高等考試三級考試暨普通考試，考試成績亮眼，共計21人考取土木工程類科（高考13人、普考8人）。其中應屆畢業生計有3人（高考2人、普考1人），目前在學學生大學部四年級1人（普考），進修學士班三年級1人考取（高考和普考），全體師生同賀！
2. 土木與水資源工程學系於2022年10月12日13:30假於工程館四樓視廳教室，舉行111學年度第一學期大學部師生座談會，共45人參加。



陳清田主任簡介流程



節能減碳政策宣導



智慧財產權宣導



性別平等宣導

3. 土木與水資源工程學系於2022年10月24日18:30假於工程館四樓視廳教室，舉行111學年度第一學期進學班師生座談會，共72人參加。



110-2書卷獎合影



性別平等宣導



交通安全宣導



無菸校園宣導

4. 土木與水資源工程學系於2022年10月19日由林彥廷助理教授、方淑娥專案組員至台南市國立善化高級中學進行招生宣導工作。



林彥廷助理教授介紹本系



善化高中參與學生



大學部土木系三年級同學分享學習經驗



Q&A 及有獎徵答

5. 土木與水資源工程學系於111年10月25日由林彥廷老師、方淑娥專案組員至台南市私立黎明高級中學進行招生宣導工作。



林彥廷簡介系所



黎明中學參與學生



Q&A 及有獎徵答



Q&A 及有獎徵答

## 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陳清田主任辦理專題講座，於2022年10月26日(星期三)邀請監察院毛昭綱調查官蒞校以「為什麼要參加國家考試」為題進行專題演講。



介紹講師



毛昭綱調查官



演講



大合照

2. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理專題講座，於2022年10月19日(星期三)下午13:30假工程館四 F 視廳教室，邀請國立成功大學土木系洪崇展特聘教授蒞校以「超高性能混凝土(UHPC)於結構補強之開發與分析軟體」為題進行專題演講。



劉玉雯老師介紹講師



講師演講



同學提問問題



演講結束合影

3. 土木與水資源工程學系陳清田主任辦理專題講座，於111年10月24日(星期一)邀請仰喆建設股份有限公司 朱進謙董事長蒞校以「用建築植一種生活~我的創業之旅」為題進行專題演講。



陳清田主任介紹演講者朱進謙董事長



朱進謙董事長



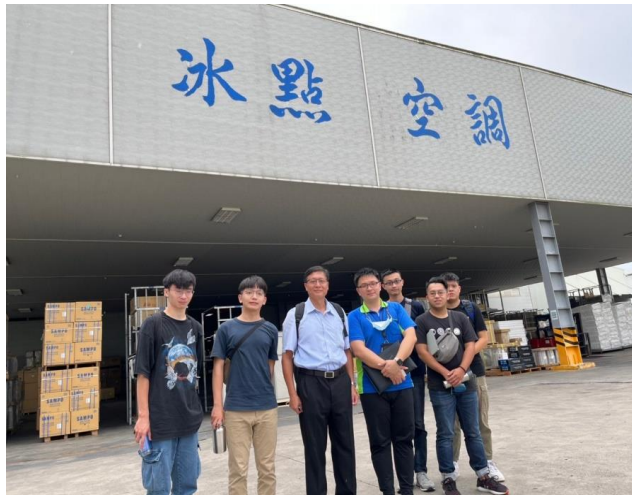
同學提問問題



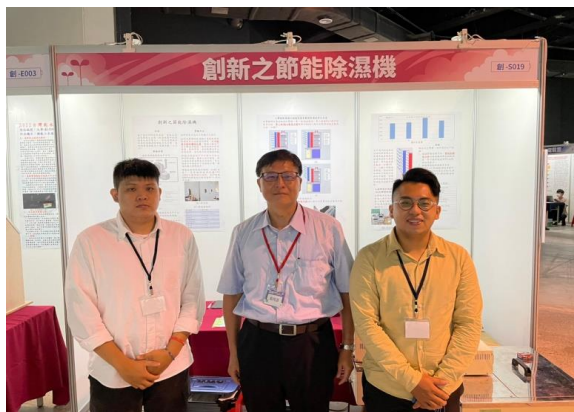
演講結束合影

## 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授10月17日帶領大四專題學生赴國內本土空調大廠-冰點變頻空調公司進行工廠參觀見習並做產學技術交流。



2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導之大四專題學生周俊輝、胡凱鈞以「創新之節能除濕機」為主題參加教育部與國立高雄科學工藝博物館主辦之台灣能創意競賽，通過初賽、複賽後入圍於10月16日舉行之決賽，並榮獲合計10,000元之獎金。



## 【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，許政穆老師於10月01日開授「以 STEM 到 PBL 融合應用入門-Microbit 自走車闖關競賽」，課程內容教授 Microbit 自走車軟硬體架構簡介、Microbit 自走車直走競賽、Microbit 自走車走迷宮競賽。





2. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，葉瑞峰主任於10月03~05日開授「人工智慧初步」，課程內容教授人工智慧簡介、Tensorflow 與 Keras 介紹、分類演算法的基本操作、序列分析人工智慧方法。



3. 資訊工程學系執行高教深耕-總整課程計畫，於10月04日舉辦校外參訪活動，參訪地點為南科育成中心，期許同學們能了解台灣以中小企業佔大多數，擁有小而彈性靈活的產業，對於國家推行的5+2產界創新計劃都能有所認知，讓學生們在未來的課程選擇與志向發展上有一定助益。



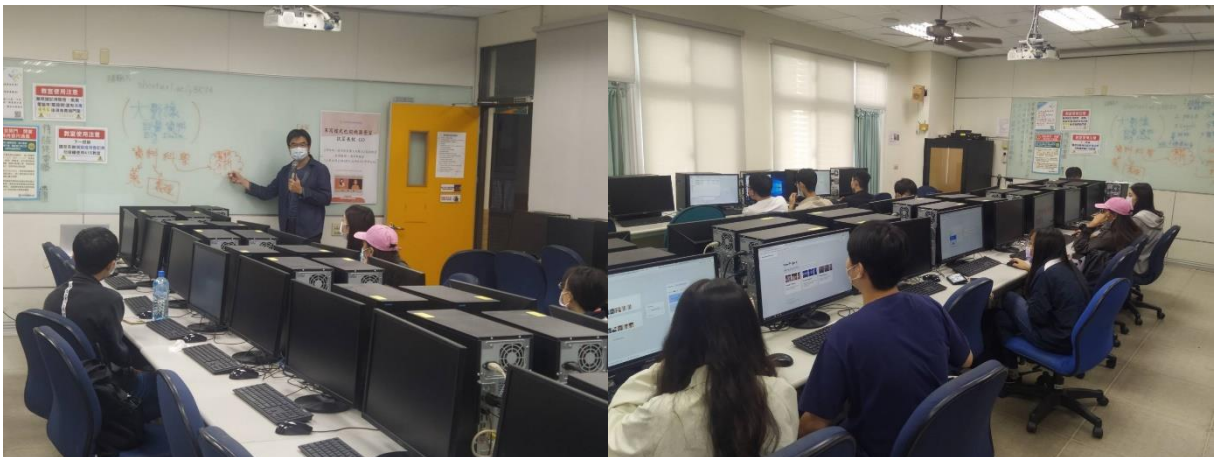
4. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，陳耀輝老師於10月11~13日開授「Python 網路爬蟲程式實作入門」，課程內容教授 Python 基本語法、HTML、CSS、CSV 與 JSON、網頁分析、爬蟲程式的原理、實作 Python 爬蟲程式。



5. 資訊工程學系執行高教深耕-資訊達人活動，許政穆老師於10月14日開授「Laser Spirograph 工坊」，此講座透過 STEAM (Science、Technology、Engineering、Art 與 Math) 模式帶領參加同學製作一台 Laser Spirograph 產生器，創作出自己獨特的 Spirograph 圖案。



6. 資訊工程學系執行高教深耕計畫，陳宗和老師於10月15日開授微學分課程「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。





7. 資訊工程學系於10月18日舉辦校外參訪活動，參訪地點為陸軍航空特戰指揮部飛行訓練指揮部、沙崙資安服務基地，透過參訪行程了解航空機械結構與資通訊的整合系統，臺灣首座集展示、演訓、實證功能合一的資安實戰基地，提供不一樣的職涯規劃及培養資安領域認知。



8. 資訊工程學系於10月19日舉辦111學年度第1次系週會暨轉學、轉系、輔系、雙主修輔導說明會，先由系學會說明本學期活動規劃，再由系主任向學生宣導防疫措施、兵役、碩士班雙聯學制、跨領域學程、課程規劃等等規定，並針對轉學、轉系、輔系、雙主修學生宣導修課相關規定。



### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2022年10月3日邀請屏東科技大學生物機電工程系陳韋誠助理教授進行專題演講，演講題目：丹麥養豬產業成功發展之經驗分享。
2. 生物機電工程學系於2022年10月17日邀請宇安科技農業有限公司楊舒宇執行長進行專題演講，演講題目：從田間機器人到智慧農業應用實例。
3. 生物機電工程學系黃威仁老師指導大學部宋泰德、利冠霖、林鈺澤、許致綸、陳思臻及陳冠綸、林蓉安、伍致霖等同學，於2022年10月20日參加在台灣大學舉辦之「2022全國

田間機器人競賽」，分別榮獲第1名及第2名，並分別獲頒獎金30,000元及20,000元，獲此殊榮值得佳許，在眾多隊伍競爭下包辦前兩名實為難得。



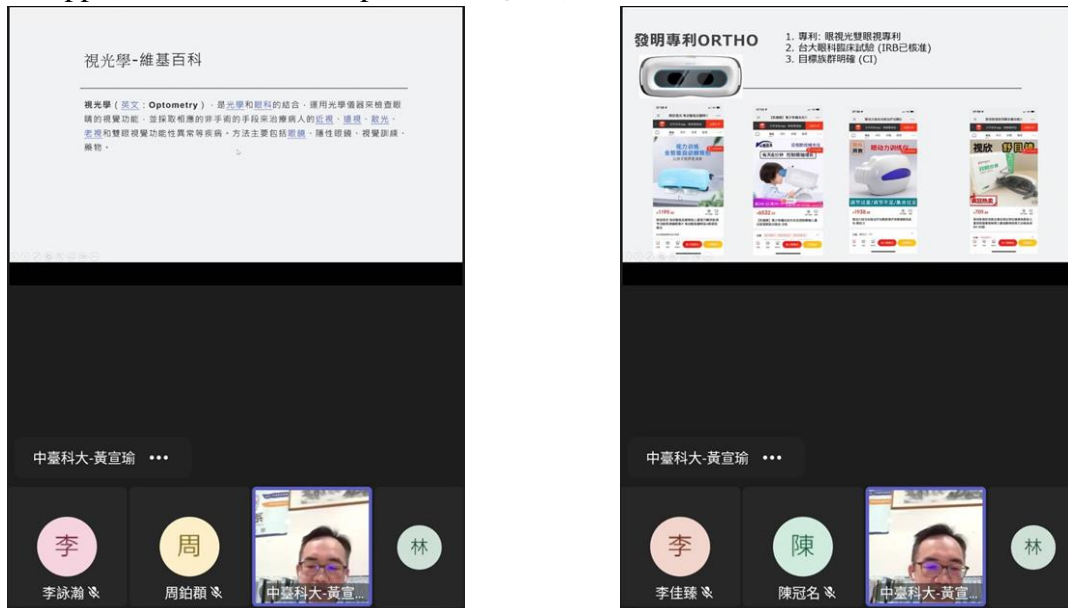
4. 生物機電工程學系於2021年10月24日邀請台灣大學生物機電工程學系丁健芳助理教授進行專題演講，演講題目：雷射製造技術於感測元件的製作與應用。
5. 生物機電工程學系於2021年10月31日邀請本校食品科學系陳志誠助理教授進行專題演講，演講題目：生活中你所不知道的感測器。

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2022年10月13日邀請國立成功大學物理學系羅光耀教授專題演講，演講題目：The phenomena and mechanism of collective Zn dots coherently grown on Si(111)（鋅量子點同調性成長在 Si(111)之機制與現象）。



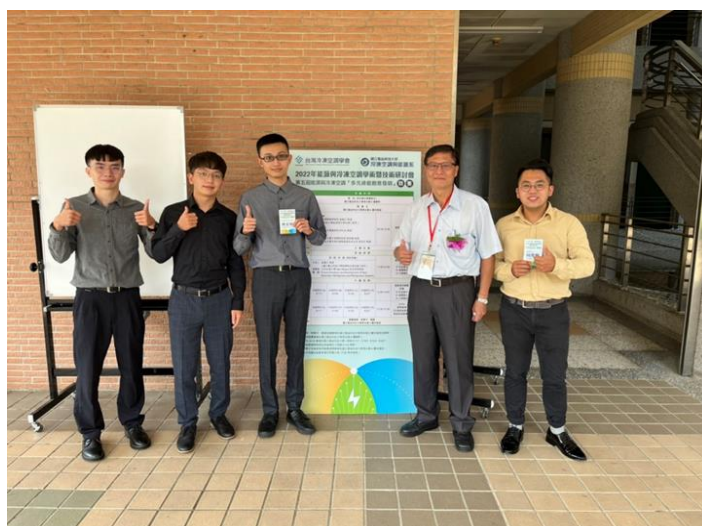
2. 電子物理學系於2022年10月27日邀請中臺科技大學視光系透過線上進行專題演講，演講題目：Applications of Visual Optics（視覺光學應用）。



### 三、 研究訊息

#### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生周俊輝參與2022年能源與冷凍空調學術研討會，以口頭報告發表論文，論文主題為「以 CFD 探討排風扇與窗戶對工廠機台散熱的效率比較」，研討會日期為2022年10月22日，主辦單位：台灣冷凍空調學會、國立勤益科技大學。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生樊家維參與2022年能源與冷凍空調學術研討會，以口頭報告發表論文，論文主題為「蔬菜籃保冷系統」，研討會日期為2022年10月22日，主辦單位：台灣冷凍空調學會、國立勤益科技大學。
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生楊沁翰參與2022年能源與冷凍空調學術研討會，以口頭報告發表論文，論文主題為「吸菸室通風設置的 CFD 模擬」，研討會日期為2022年10月22日，主辦單位：台灣冷凍空調學會、國立勤益科技大學。
4. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生林宏柏參與2022年能源與冷凍空調學術研討會，以口頭報告發表論文，論文主題為「國立嘉義大學蘭潭校區建築物夏季熱舒適研究」，研討會日期為2022年10月22日，主辦單位：台灣冷凍空調學會、國立勤益科技大學。



### 【應用化學系】

1. 應用化學系蘇明德教授於2022年10月期刊論文發表: Jun Fan, Pei-Ting Chia, Zheng-Feng Zhang, Ming-Chung Yang, Ming-Der Su,\* and Cheuk-Wai So\*, "A Pyridine-Stabilized N-Phosphinoamidinato N-Heterocyclic Carbene-Diboravinyl Cation: Boron Analogue of Vinyl Cation" *Angew. Chem. Int. Ed.* 61, pp. e202212842. (SCI)
2. 應用化學系蘇明德教授於2022年10月期刊論文發表: Zheng-Feng Zhang, Ming-Der Su\*, "The reactivity of the trapping reaction of the benzene-bridged boron/phosphorus-based frustrated Lewis pair with difluorocarbene and its group 14 analogs: A theoretical investigation" *J. Comput. Chem.* 43, pp. 1783-1792. (SCI)

## 四、推廣服務

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師執行「嘉義縣111年水土保持戶外教學推廣及多元化宣導計畫」辦理戶外教學宣導山坡地保育利用、水土保持、國土保安與環境保育之重要性。場次如下表：

日期	學校	地點	照片
111年10月04日 (星期二)	精忠國小	台南市牛埔泥岩水土保持教學園區	

111 年 10 月 07 日 (星期五)	文雅 國小	台南市牛埔泥岩水土保持教學園區		
111 年 10 月 24 日 (星期一)	蘭潭 國小	高雄市鳳山熱帶園藝試驗所		

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授出席高教評鑑中心工程學門111年度審查會議。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授出席經濟部111年度淨零碳排聯盟計劃審查會並擔任主審委員。
3. 機械與能源工程學系林肇民老師審查經濟部中小企業處 SBIR 計畫。
4. 機械與能源工程學系林肇民老師於 SYNOPSIS 新思科技進行專題演講，題目:塑膠光學元件的製程與品質性能之優化分析。
5. 機械與能源工程學系林肇民老師於 PNY 必恩威科技進行專題演講，題目:Electric Vehicle。
6. 機械與能源工程學系陳震宇老師擔任 SCI 期刊「Chemical Engineering Journal」論文審查委員。

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系黃文祿老師，於2022年10月20日獲邀擔任「2022生物機電盃田間機器人競賽」裁判。
2. 生物機電工程學系洪敏勝主任，於2022年10月20日獲邀擔任2022農機與生機論文研討會之「生物機電控制 & 其他新興科技」領域論文口頭報告主持人。
3. 生物機電工程學系連振昌教授，於2022年10月20日獲邀擔任2022農機與生機論文研討會之「畜牧自動化與污染防治 & 農業設施與環控工程」領域論文口頭報告主持人。
4. 生物機電工程學系楊朝旺老師，於2022年10月20日獲邀擔任2022農機與生機論文研討會之「智慧農業與大數據分析 & 能源與節能技術」領域論文口頭報告主持人。
5. 生物機電工程學系黃膺任老師，於2022年10月20日獲邀擔任2022農機與生機論文研討會之「生物機電控制 & 生醫工程與微奈米機電」領域論文口頭報告主持人。

## 【應用化學系】

1. 配合國科會推動科學普及、及台灣環島科普列車活動，應用化學系連經憶老師及學生於111年10月26日上午8:45 ~ 12:00，在嘉義市文創園區辦理嘉義地區科普列車交接及科學闖關活動，由應化系學生擔任關主，協助嘉義縣、市的學生完成科學體驗活動，參加學生包括民和國中、水林國中、嘉義國中、民族國小、世賢國小、文雅國小、景仁幼稚園及仁愛幼稚園的學生。



應用化學系二年級同學介紹瓶中漩渦轉轉原理及實驗步驟

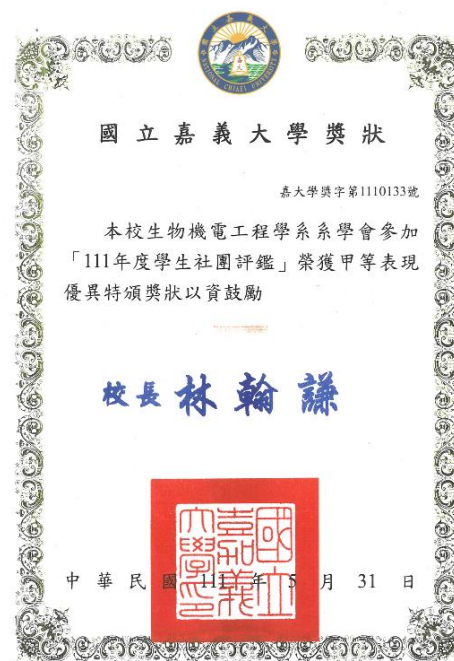


應用化學系二年級同學介紹膠體溶液，參加活動學生認真觀察

## 五、學生園地

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系學生系學會參加本校111年度學生社團評鑑榮獲甲等。



理工學院電子報編輯委員 應用化學系連經憶委員編輯