

## 一、 行政訊息

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2023年4月26日在電物二館501舉辦系師生座談會，由主任說明課程、獎助學金等相關訊息。



電子物理學系於2023年4月26日在電物二館501舉辦系師生座談會

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系劉玉雯老師辦理專題講座，於112年04月21日（星期五）邀請交通部公路總局 林聰利 副局長蒞校以「我國公路過去發展與未來展望」為題進行專題演講。

活動照片



講師



演講



參與同學



與講師合照

## 二、教學活動

### 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2023年4月22日於工程館四樓視廳教室，分別邀請安宇科技農業有限公司楊舒宇執行長、勤益科技大學電子工程系王宏仁助理教授及該系龔毅老師、邱永川老師，為碩專班同學進行專題演講，講題如下：
  - (1) 龔毅老師演講題目：Multiverse of Biomechatronics Engineering。
  - (2) 邱永川老師演講題目：Analysis and simulation for the compressed response of cylindrical rubber damper subjected to ultraviolet light。
  - (3) 楊舒宇執行長演講題目：自動化控制系統於溫室設施管理的應用與發展趨勢。
  - (4) 王宏仁助理教授演講題目：淺談 AI 影像辨識。

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2023年3月9日邀請國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系江海邦特聘教授專題演講，演講題目：Plasmonic Nanophotonics: from Biosensing to Metal Enhanced Fluorescence (電漿子奈米光學：從生醫感測到金屬增強螢光)。



電子物理學系於2023年3月9日邀請國立臺灣海洋大學  
光電與材料科技學系江海邦特聘教授專題演講

2. 電子物理學系於2023年3月30日邀請國立高雄大學應用物理系余進忠副教授專題演講，演講題目：Strain-Induced Physical Property Changes in Thin Film Systems（薄膜系統中應變誘發的物理特性變化）。



電子物理學系於2023年3月30日邀請國立高雄大學應用物理系余進忠副教授專題演講

3. 電子物理學系於2023年4月20日邀請國立高雄大學應用物理學系胡裕民教授兼系主任專題演講，演講題目：Defects-curated bipolar resistive switching and magnetism in  $\text{Cu}_x\text{O}$  films（氧化銅薄膜中由缺陷策動之雙極電阻切換與磁性）。



電子物理學系於2023年4月20日邀請  
國立高雄大學應用物理學系胡裕民教授兼系主任專題演講

4. 電子物理學系於2023年4月27日邀請中原大學電子工程學系祁季偉博士後研究員專題演講，演講題目：Application of liquid phase epitaxy technology in single-crystal compound semiconductors（液相磊晶技術在單晶化合物半導體中的應用）。

#### 【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112年03月31日（星期五），帶領大學四年級學生林鈺淇等35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。

活動照片



施工單講解



施工單講解



施工單講解



大合照

2. 土木與水資源工程學系郭拱源副教授於112年04月15日（星期六），帶領專班一年級學生施義隆等8人至嘉義縣 AC 生產工廠參訪了解瀝青混凝土粒料生產情形。

活動照片



郭拱源副教授講解



AC 生產工廠人員講解



參與同學



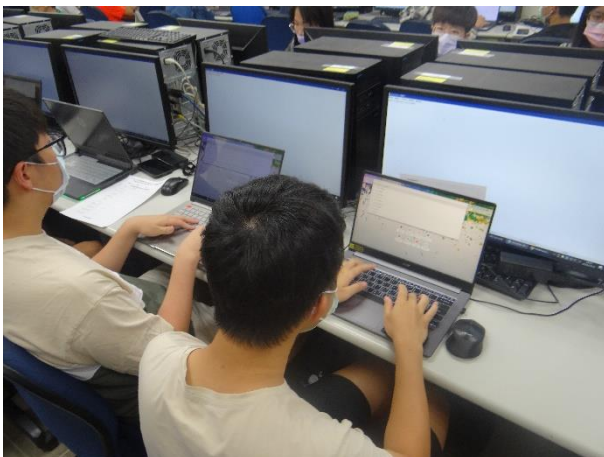
參與同學

## 【資訊工程學系】

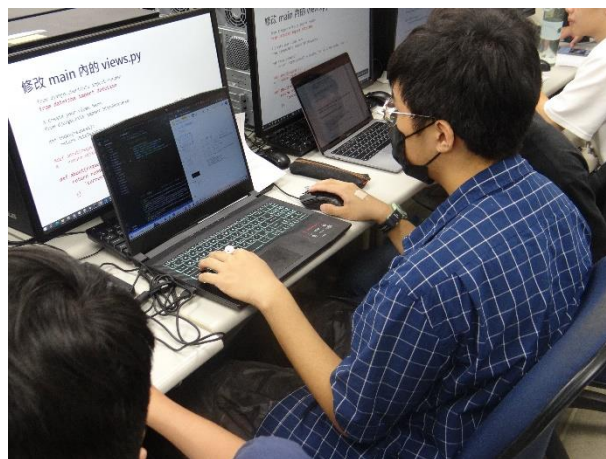
1. 資訊工程學系執行高教深耕計畫-數位科技跨域學習，陳耀輝老師於2023年4月17~19日開授微學分課程「網路爬蟲技術在金融科技跨域應用入門」，課程內容包含 Python 基本語法與 pandas 套件、HTML、CSS、CSV 與 JSON、網頁分析、爬蟲程式、實作爬蟲程式抓取金融資訊。



2. 資訊工程學系於2023年4月17日（星期四）舉辦程式設計競賽，競賽分為一般組及新手組，每組各7題，解題指定程式語言為 C++，競賽時間為3小時。一般組全系學生皆可報名，新手組限本系大一學生報名，共計有11組報名。
3. 資訊工程學系執行高教深耕計畫，許政穆老師於2023年4月22日（星期六）開授微學分課程「PHP 與 MySQL 網頁程式設計」，主要教授後端程式 PHP 與網頁常用資料庫 MySQL，讓修課同學能在既有網頁設計基礎下加 PHP 的後端網頁程式與 MySQL 的網頁資訊內容管理，而具備開發 Web 應用服務能力。



4. 資訊工程學系執行高教深耕計畫，許政穆老師於2023年4月29日（星期六）開授微學分課程「Django：Web 框架式網頁程式設計」，主要教授 Django - Web 框架網頁程是設計，由與 Django 是由 Python 程式語言所開發的套件上手相當容易。透過 Web 框架的 Model-View-Controller (MVC)軟體架構模式，將資料處理、資料呈現、控制流程分流處理，將能讓開發者專注並加速後端網頁應用系統開發。



### 三、 研究訊息

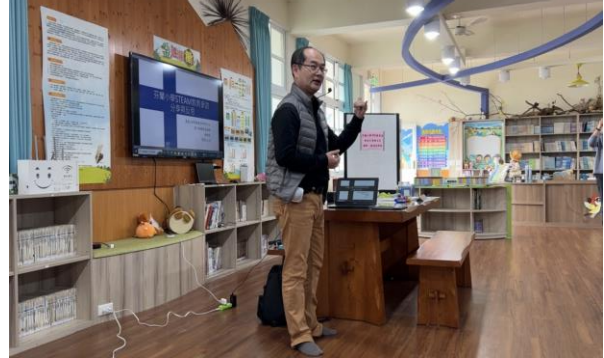
#### 【應用化學系】

1. 應用化學系蘇明德教授於2023年1月期刊論文發表: Rui Liu, Yanyan Tang, Chenfeng Wang, Zheng-Feng Zhang, Ming-Der Su,\* and Yan Li\*," Diverse Reactions of o-Carborane-Fused Silylenes with C E (E = C, P) Triple Bonds" *Inorg. Chem.* 62, pp. 1095-1101. (SCI)
2. 應用化學系蘇明德教授於2023年2月期刊論文發表: Zheng-Feng Zhang and Ming-Der Su\*," Computational insights into the reactivity for the 2 5 cycloaddition reactions of norbornene-linked group 14 element P-based and Si group 15 element-based frustrated Lewis pairs with benzaldehyde" *Phys. Chem.* 25, pp. 7423-7435. (SCI)
3. 應用化學系蘇明德教授於2023年2月期刊論文發表: Zheng-Feng Zhang and Ming-Der Su\*," Influence of Group 15 elements on the 3 2 cycloaddition reactivity of G15 = G15–G15-based 1,3-dipoles with cyclooctyne" *Dalton Trans.* 52, pp. 4796-4807. (SCI)

### 四、 推廣服務

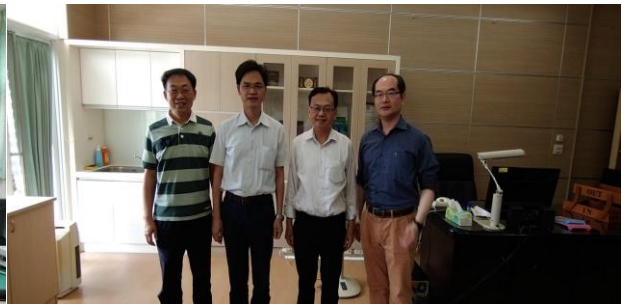
#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2023年3月4至5日應邀擔任2023年台灣青年物理辯論競賽評審委員。
2. 電子物理學系蘇炯武教授受嘉義縣瑞峰國小大專合作計畫之邀請及結合本校教育部 USR 計畫，於112年4月11日前往該校分別辦理 STEAM 跨域雙語課程活動（颶風球 Hurricane Balls），參與國小生共11位，以及隔日4月12日下午辦理教師精進培訓工作坊（講題：芬蘭小學 STEAM 教育參訪分享與反思），除了分享芬蘭教育外，更以實作工作坊帶領實作，參與教師共10位。



電子物理學系蘇炯武教授受嘉義縣瑞峰國小大專合作計畫之邀請及結合本校教育部USR計畫，於112年4月11日前往該校分別辦理STEAM跨域雙語課程活動

3. 電子物理學系蘇炯武教授於112年4月18日接待彰化縣立成功高中林克修校長及該校秘書陳冠州老師來訪理工學院拜訪黃俊達院長、電物系STEAM跨域創科教室及了解芬蘭教育推動現況。



電子物理學系蘇炯武教授於112年4月18日接待彰化縣立成功高中林克修校長及該校秘書陳冠州老師來訪理工學院拜訪黃俊達院長、電物系STEAM跨域創科教室

4. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行112年教育部USR計畫，以STEAM結合英語推動雙語跨域課程創新及改造，指導本校電子物理學系2名及外國語言學系5名學生志工，於112年4月15日及4月29日週六上午前往嘉義縣忠和國中分別辦理111-2學期第2次及第3次課程推廣，將近有20位左右的國一生參與學習，本月蘇老師開始以芬蘭式7階段STEAM教學流程(O-T-B-I-P-E-S)將DIY科學課程(萊頓瓶、降落傘)轉化成雙語型態，讓STEAM課程更具有教學特色，未來將逐步組織成屬於在地教育特色的流程，讓國教端能夠更能掌握新課綱探究與實作的精神。



國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授執行112年教育部USR計畫，指導本校電子物理學系及外國語言學系學生志工，於112年4月15日及4月29日週六上午前往嘉義縣忠和國中

5. 電子物理學系蘇炯武教授於112年4月27日前往嘉義縣太保國中擔任第63屆嘉義縣科學展覽會複審委員。
6. 電子物理學系蘇炯武教授於2023年4月應邀擔任"Journal of Physics: Condensed Matter" SCI期刊論文的Reviewer。

#### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇老師擔任SCI期刊「International Journal of Hydrogen Energy」論文審查委員。

#### 【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升助理教授應邀擔任新竹縣國中小科展初審評審委員。

理工學院電子報編輯委員 機械與能源工程學系陳震宇委員編輯