

## 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112年度地方特考及格成績亮眼，共11人考取(三等土木工程6人、四等土木工程5人)，應屆考取共3人(三等1人、四等2人)，全體師生同賀！

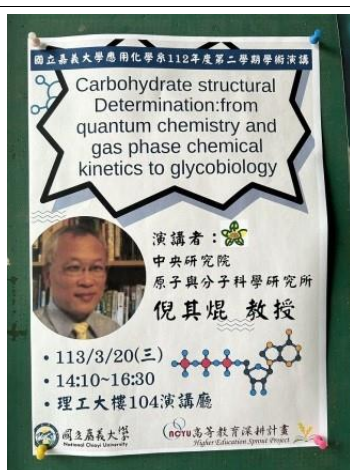
## 二、行政訊息

無

## 三、教學活動

### 【應用化學系】

1. 113年3月20日應用化學系舉行專題演講，邀請中央研究院原子與分子科學研究所倪其焜教授蒞臨，以「Carbohydrate structural determination: from quantum chemistry and gas phase chemical kinetics to glycobiology」為題進行演講。



專題演講海報



倪其焜教授與應化系師生合影。

2. 113年3月22日來自於印度之 Dr. S. Rajasekhara Reddy 蒞臨應用化學系與本系師生交流，並進行專題演講。Reddy 教授授任教於 Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras) 化學系，專長為催化、藥物化學及不對稱合成，此次演講題目為「Sustainable Strategies for the Synthesis of Therapeutically Significant Small Molecules via Catalytic and Cascade Approach」。



Dr. Reddy 進行專題演講。



Dr. Reddy 與參與師生合影。

- 113年3月27日應用化學系邀請本校生化科技學系陳政男教授，以「綠色化學技術在藥用植物萃取之應用」為題進行學術演講。陳教授榮獲二次國家新創獎，演講中分享了研究及創業的歷程，為與會師生提供了另一種寶貴的經驗。



陳政男教授與應化系師生合影

### 【電子物理學系】

- 電子物理學系於2024年2月29日邀請東海大學應用物理學系詹傳宗副教授發表專題演講，題目：Geometrical Correspondence of the Quantum Fermat Principle（量子費馬原理的幾何效應）。





2. 電子物理學系於2024年3月7日邀請加高電子股份有限公司林勇孝董事長特助發表專題演講，題目：半導體封測產業經營管理經驗分享。



3. 電子物理學系於2024年3月14日邀請東海大學應用物理學系黃家逸教授發表專題演講，題目：Applications of metastructures high aspect ratios (具有高深寬比的人造結構的應用)。



4. 電子物理學系於2024年3月21日邀請國立清華大學物理學系洪聖雄博士後研究員發表專題演講，題目：Electric control of valleytronic polarization: A first principle study (以第一原理解釋電壓操作谷電子學極化特性)。



5. 電子物理學系蘇炯武教授接受理工學院邀請於2024年2月16日(五)，在112學年度第2學期農學院暨理工學院教學研討會上發表專題演講，講題：從物理辯論競賽到 EMI 實作課程發展的心路歷程。提供從帶領學生參與競賽到發展 EMI 創新教學的課程發展經驗。





## 【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2024年03月02日（星期六）開授微學分課程「關於量子程式設計的9堂探索課」，有助於對量子電腦的未來實際應用、量子演算法的程式實作的認識，真正進入量子程式設計的領域，打造量子程式設計基礎。



2. 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2024年03月09日（星期六）開授微學分課程「加密貨幣與區塊鏈—從零開始」，課程開授區塊鏈初階課程(含加密貨幣，與區塊鏈概念及其應用 NFT 等)，適合大學部學生選修，有助於對區塊鏈及加密貨幣進行初步認識與實際體驗。



3. 資訊工程學系許政穆老師配合教務處通識教育中心辦理高教深耕跨領域學習微學分課程共三門，分別於2024年03月16日（星期六）開授「應用生成式人工智慧協力創客創作互動程式設計入門」、03月23日（星期六）開授「物聯網應用之單晶片微控制器基礎入門」以及03月27日~28日開授「網路爬蟲技術在金融科技跨域應用入門」，培育學生在創客互動科技、物連網與網路爬蟲等跨領域整合能力之養成。課程中也導入生程式 AI 教學，讓學生體驗以及進行 AI 協力創作。





### 【應用數學系】

1. 應用數學系於2024年3月14日邀請中央大學統計研究所鄒宗山教授發表專題演講，題目：  
What is the robust likelihood function and where it is applicable?
2. 應用數學系於2024年3月20日邀請美國福瑞德哈金森腫瘤研究中心王清雲教授發表專題演講，題目：  
Biomarker data with measurement error in medical research: A literature review。
3. 應用數學系於2024年3月22日邀請屏東大學應用數學系梁惟捷教授發表專題演講，題目：  
Analyzing the Performance of Distributed Compressive Sensing with Diverse Signal Ensembles。

## 四、研究訊息

### 【應用數學系】

1. 應用數學系李信儀助理教授於2024年3月30日參加在國立高雄大學應用數學系所舉辦的2024 NCTS South Taiwan Workshop on Scientific Computing, Differential Equations and Applications, 並在上午 11:55 給予學術演講。演講的題目：Global Classical Solutions for Non-isentropic Gas in the Nozzle Flows。

### 【應用化學系】

1. 應用化學系大四學生陳欣渝同學，參加在淡江大學舉行之2024中國化學年會，在楊鐘松教授指導下，以 $[\beta\text{-FeOOH}]$  的控制合成及特徵分析]為題發表海報論文，獲得最佳海報獎，恭喜陳欣渝同學。

## 五、推廣服務

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫並接受北回二館邀請於2024年3月2日（六）9-12時假嘉義縣科學教育中心3F 演講廳（太空科學教育館）提供一場民眾科普推廣專題演講，講題：淺談奈米膠帶的「黏」與簡易科學實作，由於講題內容豐富，從諾貝爾獎材料石墨烯發現之歷史緣由談到生活應用，並利用撕膠帶的技術基礎帶入到音樂鉛筆材料包實作，場面熱烈有趣，嘉大參與志工有電物系大二5名助教協助，地方參與講座民眾共68名。



電子物理學系蘇炯武教授於太空科學教育館提供一場民眾科普推廣專題演講

2. 電子物理學系蘇炯武教授配合洪偉清教授科普計畫、與多位國內科普長期推廣團隊教師共同合作辦理，於2024年3月8日（五）13-16時前往彰化縣鹿港鎮鹿港高級中學辦理科普闖關培訓4名高中志工及執行教育部 USR 人才培育計畫3月9日（六）8-12時指導嘉大志工



4名執行（飛越障礙、AI 雙語學院）2科普及知識性闖關，參與對象為彰化地區國小生及家長共260名。



電子物理學系蘇炯武教授彰化縣鹿港鎮鹿港高級中學辦理科普闖關培訓

3. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，指導8名電物系志工（李詠瀚、陳林佑、莊晨煒、顏工堯、蕭宇翔、范姜菘、許廷瑋、王柏翰）辦理113年度跨域 STEAM+E 教育系列課程推廣，於2024年3月16日（六）8-12時辦理（迴旋紙飛機飛行探究實作）主題課程，參與國一及國二生共36名。



電子物理學系蘇炯武教授辦理113年度 STEAM+E 教育系列迴旋紙飛機飛行探究主題課

4. 電子物理學系蘇炯武教授執行教育部 USR 計畫，指導8名電物系志工（李詠瀚、陳林佑、顏工堯、蕭宇翔、范姜菘、許廷瑋、王柏翰）辦理113年度跨域 STEAM+E 教育系列



課程推廣，於2024年3月30日（六）8-12時分別辦理（無人機飛行探究實作）主題課程，參與國一及國二生共33名、協助國中教師1名、行政主任1名。



電子物理學系蘇炯武教授辦理113年度 STEAM+E 教育系列無人機飛行探究實作主題課程

## 六、學生園地

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2024年3月27日在電物二館五樓演講廳舉行師生座談會。



### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系蔡東霖教授指導之碩專班郭泓成同學於2024年03月30日舉行論文口試。

2. 土木與水資源工程學系蔡東霖教授辦理專題講座，於113年03月30日(星期六)上午邀請國立陽明交通大學防災與水環境研究中心葉克家教授蒞校以「橋墩冲刷災害與防治對策」為題進行專題演講。

### 活動照片



講師葉克家教授



講師與同學大合照

理工學院電子報編輯委員 應用數學系莊智升委員編輯