

## 一、理工亮點

## 二、行政訊息

1. 理工學院於2024年4月13日舉辦113學年度招生說明會，本次活動考生及家長參與熱烈，共有100位以上考生、家長及學生報名參加實體會議場次，線上約有120多位考生上線，共近200人次參加。會後參與實體會議場次的考生及家長並分別至本院各學系參訪，由系主任及教師帶領參觀教學研究設施及介紹系所發展。



## 三、教學活動

### 【資訊工程學系】

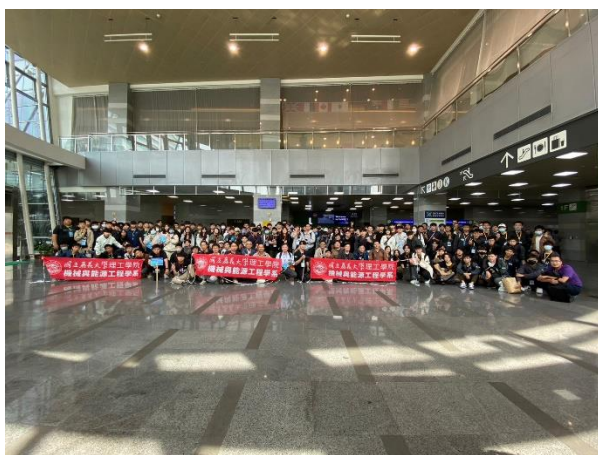
1. 資訊工程學系執行高教深耕計畫-微學分課程，許政穆老師於2024年04月24~25日開授微學分課程「Django:Web 框架式網頁程式設計」，主要教授 Django - Web 框架網頁程式設計，Django 是由 Python 程式語言所開發的套件上手相當容易。透過 Web 框架的 Model-View-Controller (MVC)軟體架構模式，將資料處理、資料呈現、控制流程分流處理，能讓開發者專注並加速後端網頁應用系統開發。導入 chatgpt (或 copilot)協力 Django 專案開發，讓學生能善用人工智慧工具應用提升工作效能。



2. 資訊工程學系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，葉瑞峰主任於2024年04月27日（星期六）開授「人工智慧在農業跨領域應用入門」，課程內容包括人工智慧簡介、人工智慧系統開發平台介紹介紹、人工智慧演算法之學習、智慧農業應用案例說明與操作。

### 【機械與能源工程學系】

1. 2024年3月29日機械與能源工程學系師生參與 TMTS2024台灣國際工具機展。舉辦該活動之目的是讓學生體驗學校所學知識可應用於業界工具機，提升學生學習動機與學以致用能力。在機械與能源工程學系的老師們積極宣傳下，各年級學生參與踴躍(大合照請見下圖)。參訪公司攤位包含遠東精機、台灣發那科、友嘉集團、東培工業、豪力輝工業、翔永實業、台灣麗偉電腦、程泰機械、亞歲機電。特別感謝台灣三豐儀器股份有限公司 (Mitutoyo) 董事長兼總經理堤佳夫親自接待嘉大學生，Mitutoyo 用心規劃活動，利用小舞台與投影片，讓每個學生都能聽清楚台上內容，介紹各類型工具機與量測儀器，並與學生互動式問答，學生反響積極收穫頗豐(大合照請見下圖，第一排由左到右，分別是翁精鋒老師、董事長兼總經理堤佳夫、施佑義老師、莊富琪小姐)。



TMTS2024台灣國際工具機展，全體師生大合照。



- Mitutoyo 董事長兼總經理堤佳夫親自接待嘉大學生，介紹工具機與量測儀器(第一排由左到右，分別是翁精鋒老師、董事長兼總經理堤佳夫、施佑義老師、莊富琪小姐)。

## 【應用化學系】

1. 2024年4月10日應用化學系舉行專題演講，邀請國立中山大學化學系蔡明利教授蒞臨，以「合成設計過度金屬催化劑應用於產氫、儲氫及二氧化碳再利用」為題進行演講。



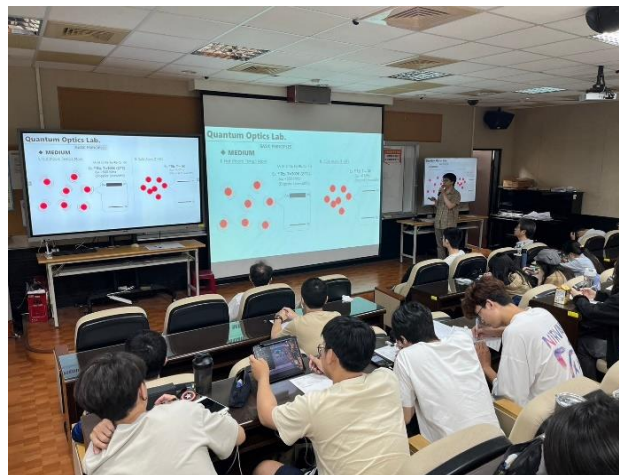
專題演講海報。



蔡明利教授與應化系師生合影。

## 【電子物理學系】

1. 電子物理學系於2024年4月11日邀請國立成功大學物理系劉子瑜博士後研究員發表專題演講，題目：使用量子轉頻達成頻域模態之 Hong-Ou-Mandel 干涉 (Frequency-Domain Hong-Ou-Mandel Interference Using Quantum Frequency Conversion)。



## 【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系於2024年4月1日邀請國立成功大學資源工程學系葉信富教授專題演講，演講題目：認識資源工程：學習之路與歷程分享。



葉信富教授演講



邱永川主任頒贈感謝狀

2. 生物機電工程學系於2024年4月8日邀請國立台灣大學生物機電工程學系陳世銘教授專題演講，演講題目：智慧感測技術於農業之應用。



陳世銘教授演講



主持人洪滉祐教授頒贈感謝狀

## 四、研究訊息

### 【應用數學系】

1. 應用數學系助理教授翁章譯投稿研究文章至 Taiwan. J. Math. (SCI 期刊)，通過審查已被接受。詳細資料如下: P.C.-Y. Weng and F.K.-H. Phoa, A refinement of approximate invariant subspaces of matrices based on SVD in high dimensionality reduction and image compression, Taiwan. J. Math. (Accepted).

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2024年4月期刊論文發表：S.-H. Chen, J.-K. Fang, C.-H. Du, M.-H. Shih, H.-C. Liang\*, H.-P. Chiang\*, "Enhanced photoluminescence of DCJTb by silver nanohole arrays with ring-shaped silver nanoparticles over hyperbolic metamaterials", Optical Materials 150, pp. 115174:1-7 (April 2024). (SCI)。

2. 電子物理學系李宗隆教授於2024年4月期刊論文發表：T. L. Li. "Reactivities and Bohmian perspectives on pnictogen N-heterocyclic carbene analogues reactions with methane and ethene." Mater. Chem. Phys., 317, 129206, 2024. (SCI)。
3. 電子物理學系黃俊達教授於2024年4月4~8日至日本京都參加2024 15th International Conference on Mechanical and Electrical Technologies (ICMET 2024)國際會議，於會中發表口頭報告：J. D. Hwang (黃俊達) and Li-Yan Hung (洪立諺)," Effects of Ag Doping on the Characteristics of NiO/Si Heterojunction Diodes ". (Oral: CE2-007-A)



## 五、推廣服務

### 【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系於2024年04月09日（星期二）接待臺北市立南湖高中老師及學生，由翁麒耀老師及郭老師進行資訊新知與前瞻研究之科普教育，例如：AI 生成圖像技術、生成式圖像的資訊安全議題、基於 BERT 情緒分析之交友配對推薦系統、基於卷積神經網路和長短期記憶模型實作換臉影片偵測，活動圓滿結束。





### 【應用數學系】

1. 應用數學系助理教授莊智升於2024年4月25日受邀擔任113年嘉義縣第64屆中小學科學展覽之國中數學組評審委員。
2. 應用數學系助理教授李信儀於2024年4月11日以及4月25日受邀擔任113年嘉義市第42屆中小學科學展覽評審委員。
3. 應用數學系助理教授李信儀於2024年4月25日下午4:00受邀至國立成功大學數學系給予學術演講，演講題目：Global Classical Solutions for Non-isentropic Gas in the Nozzle Flows.

### 【應用化學系】

1. 應用化學系李瑜章教授應邀在台北淡江大學辦理之2024年化學年會演講，以「Synthesis of nitrogen-containing natural products starting with green photo-oxidative C-H functionalization process.」為題發表研究成果。
2. 應用化學系李瑜章教授應靜宜大學化學系邀請，於2024年4月15日以「Evolution of synthetic methodologies for toxic dart-frog alkaloids.」為題，介紹箭毒蛙生物鹼之合成。

### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系黃俊達教授於2024年4月應邀擔任 Technical Committee：15th International Conference on Mechanical and Electrical Technologies (ICMET 2024). Kyoto, Japan on April 5-7, 2024。
2. 電子物理學系蘇炯武教授指導STEAM+E學生團隊執行教育部USR計畫於2024年4月20日前往嘉義縣忠和國民中學辦理「飛行AI創意學院：天空翱翔藝術家」跨域AI雙語+E型態課程，參與課程學生36人、跨系志工團（電物系6位、電機系2位、外語系2位）含指導老師共11人。USR計畫培育大學志工，以推廣在地跨域教育為出發點，本次由電物系大二組織課程架構內容（蕭宇翔、顏工堯、范姜葭）並上場教學，透過系列課程導入STEAM教育概念，並將主題成功融入在地雙語元素，實踐大學為社區知識中心之社會責任精神。



電子物理學系蘇炯武教授指導 STEAM+E 學生團隊前往嘉義縣忠和國民中學辦理「飛行 AI 創意學院：天空翱翔藝術家」跨域 AI 雙語+E 型態課程

3. 電子物理學系蘇炯武教授於2024年4月23日受華碩電腦股份有限公司研發小組線上研究討論之邀請，進行產品研發時遇到的物理磁光學原理提出建議及專業看法，線上參與人數5人。



## 六、學生園地

### 【應用數學系】

1. 本系於於2024年4月26日13:20--14:20邀請逢甲大學應用數學系游承書副教授至校演講，演講題目是 Introduction to a simple and efficient non-conformed mesh method for simulating fluid-solid interaction problems.

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授辦理專題講座，於2024年04月15日（星期一）邀請亞東預拌混凝土公司競爭力發展處 邱暉仁經理蒞校以「水泥混凝土的減碳發展趨勢」為題進行專題演講。



講師邱暉仁經理



講師與同學大合照

2. 土木與水資源工程學系陳清田副教授辦理專題講座，於 113 年 04 月 24 日(星期三)邀請農業部農田水利署署長 蔡昇甫博士蒞校以「臺灣農田水利事業之演進與展望」為題進行專題演講。



講師蔡昇甫署長



講師與同學大合照

理工學院電子報編輯委員 生物機電工程學系黃膺任委員編輯