



EECS NEWS

2025 微星科技獨家贊助 第4屆「原力覺醒-電機資訊學院專題暨創意構想競賽」 學生展現AI研發與實作能量

學院花絮

● 2025 原力覺醒-電機資訊學院專題暨創意構想競賽

由中原大學電機資訊學院主辦、微星科技股份有限公司獨家贊助的第四屆「原力覺醒-電機資訊學院專題暨創意構想競賽」，於12月17日舉行決選與成果展示。本屆競賽延續培育實作型科技人才的宗旨，以「AI在研發端的理論或實務創意」為主題，吸引學生踴躍參與，共計220組團隊報名，展現中原大學在人工智慧與工程實作教育上的豐碩成果。

本屆競賽分為專題製作與創意構想兩大類別，鼓勵學生將課堂所學理論轉化為具體

可行的技術解決方案。其中，專題製作組共有71組作品參賽，著重完整系統開發與技術驗證；創意構想組則多達149組團隊報名，展現學生對前瞻科技與創新應用的多元構想。經由事前初選與專業審查後，共有54組創意構想團隊晉級決賽，與專題製作組一同於現場進行成果展示與簡報發表，角逐各項獎項。

競賽決選由學界與產業界專家組成評審團，針對作品的創新性、表現技巧與應用潛力三大面向進行嚴謹評比。多數參賽作品緊扣競賽主題，展現學生將人工智慧深度整合



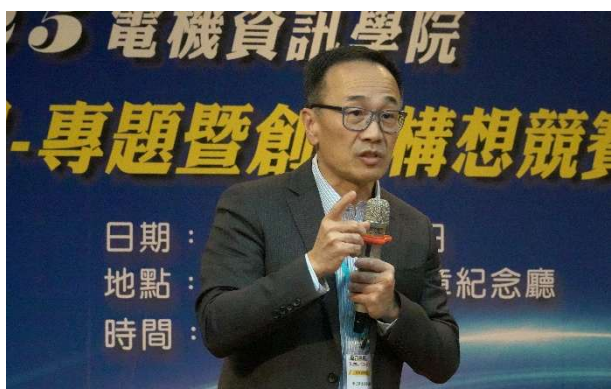
至工程研發流程的實務能力，涵蓋資料分析、模型建置、系統整合與實際應用等層面。部分團隊更結合當前主流的開源（Open Source）技術框架，導入高效能推論與邊緣運算等核心概念，成功呈現前沿 AI 理論轉化為解決產業實際問題的創新思維與技術應用潛力。

競賽開幕典禮中，微星科技研發本部工業設計中心協理卓有信以三創思維勉勵學子，鼓勵同學培養創新、創意與創業的視野，並強調不僅要提出構想，更需思考如何以創新方式將想法落實，進一步發展為具市場價值的應用成果。



■微星科技研發本部工業設計中心卓有信協理

東台精機股份有限公司董事范忻則以溝通力為題分享產業經驗，指出工程人才除專業技術外，更需具備清楚表達與說明核心價值的能力，才能在有限時間內吸引目光，這也是各領域中邁向成功的重要關鍵。



■東台精機股份有限公司董事范忻先生

此外，微星科技人力資源處協理簡文哲也分享微星盃成立的初心，指出競賽源自中原大學傑出校友、微星科技創辦人黃金請先生回饋母校的心意，期盼學弟妹珍惜這個結合產學資源的舞台，將師長與業界前輩的指導化為成長養分，未來成為能以專業回饋社會的優秀人才。



■微星科技人力資源處簡文哲協理

在競賽成果方面，專題製作組金獎由「基於深度學習與幾何推論的智慧化植牙路徑與周圍炎分析」獲得肯定。該研究提出 AI 牙科影像分析系統，結合深度學習與幾何分析技術，可自動進行缺牙偵測、植牙路徑預測及植體周圍發炎評估，系統採用 YOLOv8-Seg 模型進行牙齒與植體分割，mAP50 準確率高達 97.78%，且推論時間小於 1 秒，展現高度應用潛力。



■專題製作組金獎頒獎



創意構想組金獎則由「Gather Town: Assisted Learning and AI」作品獲獎。該構想以程式初學者的學習困境為出發點，提出結合 Gather Town 虛擬學習環境與生成式 AI 教學助理的輔助學習系統，透過沉浸式、遊戲化的虛擬空間，促進學生分組討論與協作學習，並即時提供解題提示與程式說明，為數位學習模式帶來新的可能性。



■創意構想組金獎頒獎

中原大學電機資訊學院表示，學院以培育具備前瞻視野與實作能力的科技人才為目標，除重視專業技術訓練外，也積極引導學生將工程知識與社會及人文關懷相連結。透過舉辦大型競賽平台，學生得以將所學轉化為具體方案，回應產業挑戰與全球永續發展需求，讓科技創新成為推動社會進步的重要力量。





學系園地

工業與系統工程學系

《榮譽榜》

- 恭賀彭翊鈞老師指導學生廖均唐榮獲 2025 管理創新及作業研究國際學術研討會暨第二十一屆台灣作業研究學會年會優秀論文獎。



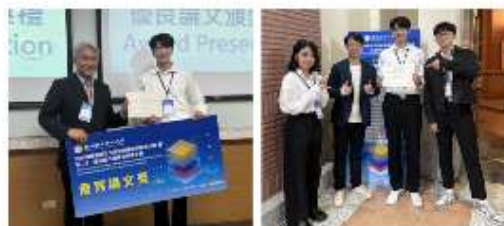
中原大學 | 工業與系統工程學系
Chung Yuan Christian University Department of Industrial and Systems Engineering

恭賀

彭翊鈞 老師
指導學生 廖均唐

榮獲2025管理創新及作業研究國際學術研
討會暨第二十一屆台灣作業研究學會年會

優秀論文獎





●恭賀黃冠鈞老師指導學生馬修、林孝澤、黃維農、王翔瑜榮獲 7th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering 2025 BEST CONFERENCE PAPER AWARD。



中興大學 | 工業與系統工程學系
Chung Yuan Christian University | Department of Industrial and Systems Engineering

恭賀

黃冠鈞 老師

指導學生 馬修 林孝澤 黃維農 王翔瑜

榮獲7th Eurasia Conference on
IoT, Communication and Engineering 2025

BEST CONFERENCE PAPER AWARD

題目:A Control-Loop-Based PPE Compliance System
Enhanced by Image Processing Techniques





- 恭賀吳水泉老師以第一作者身份榮獲 7th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering 2025 BEST CONFERENCE PAPER AWARD。



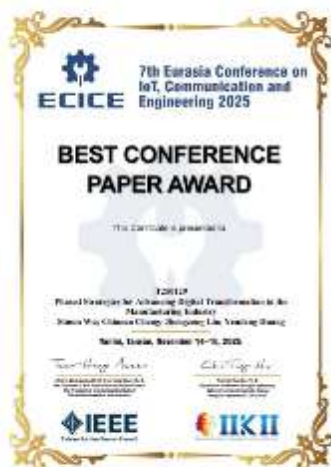
恭賀

吳水泉老師 以第一作者身份

榮獲7th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering 2025

BEST CONFERENCE PAPER AWARD

題目: Phased Strategies for Advancing Digital Transformation in the Manufacturing Industry





- 恭賀盧鑫理老師指導學生吳聲敬榮獲 2025 ISQM International Symposium of Quality Management 最佳論文獎。



恭賀

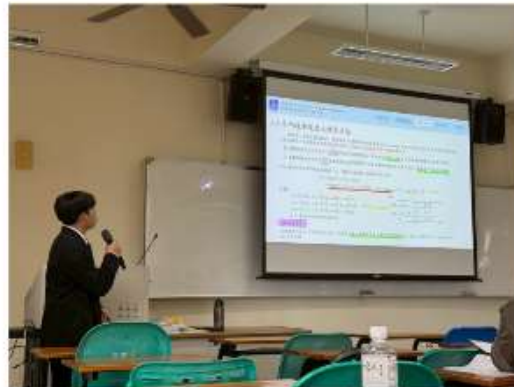
盧鑫理 老師 指導學生 吳聲敬

榮獲 2025 ISQM International
Symposium of Quality Management

最佳論文獎

Best Paper Award

題目：考量 COM-Poisson 分配下多重相依狀態
抽樣的延伸指數加權移動平均管制圖





- 恭賀汪志剛同學榮獲中華民國大專院校 114 學年度保齡球錦標賽雙人賽一般男生組第二名。



恭賀

汪志剛同學

榮獲 中華民國大專院校114學年度
保齡球錦標賽雙人賽一般男生組

第二名





- 恭賀汪志剛同學榮獲中華民國 114 年度全國學生聯賽第二場保齡球錦標賽大專男生組雙人賽第三名。



恭賀

汪志剛同學

榮獲 中華民國114年度全國學生聯賽第二場保齡球錦標賽 大專男生組雙人賽

第三名





- 恭賀游凡融同學、鄭莘妤同學、方羿涵同學、莊雅捷同學、陳芸柔同學、梁書語同學、李昕庭同學、蔡知晴同學、王芯妍同學、高可璇同學、唐羽辰同學、吳洳頤同學榮獲中原大學 114 學年度女子排球新生盃錦標賽第一名。



恭賀

游凡融同學 鄭莘妤同學 方羿涵同學

莊雅捷同學 陳芸柔同學 梁書語同學

李昕庭同學 蔡知晴同學 王芯妍同學

高可璇同學 唐羽辰同學 吳洳頤同學

榮獲 中原大學114學年度

女子排球新生盃錦標賽

第一名





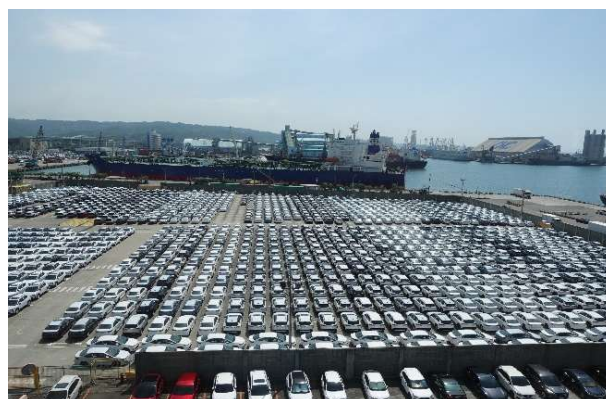
電子工程學系



● 學產交流企業參訪-東立物流公司

114年11月19日(三)由院長及系主任帶隊,並邀請台科大智慧製造夥伴學者及資工系老師,往參訪東立物流公司,參訪人數共45人。旨在促進學生深入了解智慧車流與產業技術的最新發展。

並透過施學長及團隊介紹,強化系所課程所學與產線技術之間的連結。本次參訪經驗難能可貴,未來將積極深化與東立物流的產學合作,持續培育契合智慧製造與智慧物流領域的專業人才。





● 115 學年度「特殊選才」單獨招生面試

電子系於 114 年 11 月 26 日舉辦 115 學年度「特殊選才」單獨招生面試，依據 114-1-1 系務會議通過之各類考試審查標準之評分區間進行分數評定。本次考生高達 34 位高中學生，素質優秀多元。本系也藉此對家長及學生宣導電資學院各系特性優點，提供其校系選擇的信心。





● 新生親師座談會

114年11月29日舉辦新生親師座談會，參與家長及學生人數計有42人。當日由莊家翔主任與蕭翊菲教官先就本系概況、學生在校生活關懷與相關規範進行介紹解說。並安排服務學習中心的海外志工分享其經驗。

最後由各班導師與家長依照班級分別進行座談，溝通其子女在校生活與學習狀況，並提供導師通訊方式互相聯繫。整場活動系主任、系教官以及各班導師與家長互動、交流融洽，活動溫馨、圓滿結束。





● 高中校長參訪活動

為配合高中新課綱、銜接大學招生之多元選才標準，電子系於 114 年 12 月 11 日配合辦理高中校長參訪活動，期間參訪本系篤信 453(量子電子材料實驗室)等空間，並由系主任視自接待解，互動熱絡。本空間乃電子系莊家翔主任之研究設施，致力於研究量子電子材料和其他物理機制，結合二維材料或超導材料做奈米電子相關元件的強大研究。



● 高中學生校際合作參訪活動



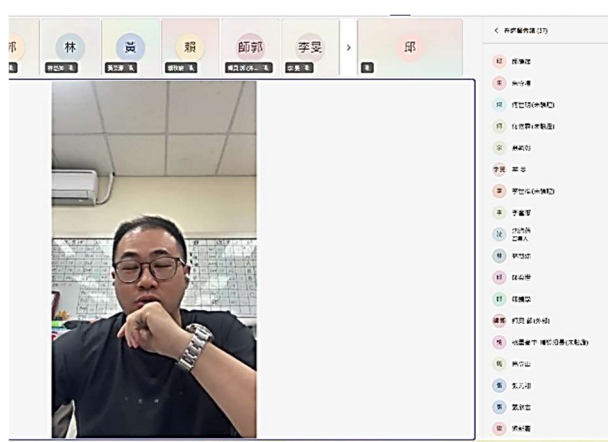
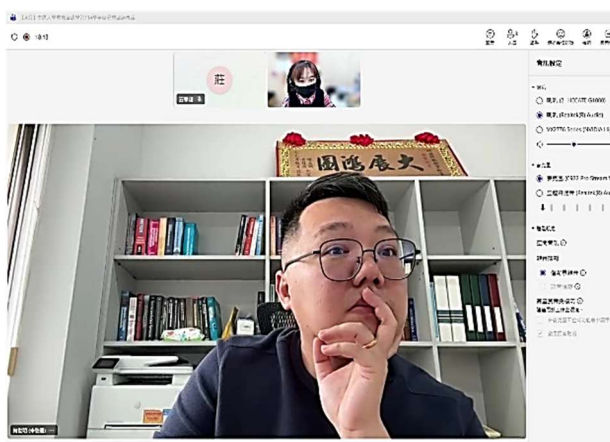
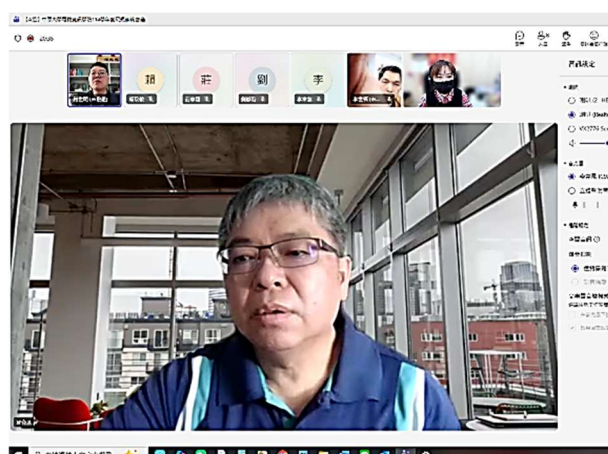
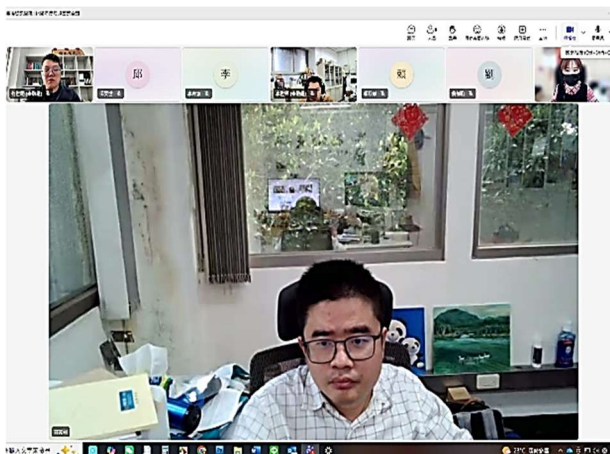
114 年 12 月 07 日配合高中生校際合作規劃，安排南崁高中 14 名學生到校參觀訪談。舉凡從管道到簡章，都是複雜難理解的，學生須從學校或其他管道得到充足的資訊，並據此做出重要的生涯抉擇，大幅提升學生對於大學多元入學方案對初次接觸與選校了解。





● 高中端諮詢會議

114年11月10日配合招生專業化發展計畫舉辦「高中端諮詢會議」，邀請新竹建功高中、六家高中二位教學組長與會。針對115學年度大學個人申請入學資料審查尺規進行跨校線上討論。明確定義選才目標與所需能力，設計互補的評量面向，並確保評選公平公正，形成一套清晰、可操作的評分指標與說明。





● 校友會活動

114年12月25日參與校友處於台南主辦的校友會活動(覓秘複合式咖啡),由本系蔡東昇、郭泰辰老師特別前往參與致意,凝聚校友情感、重溫同窗情誼,並藉此建立人脈網絡、分享資訊與合作機會。此外,餐會也常作為連結校友與母校的平台,展現對母校的認同、協助校務發展或籌募資金。





● 電子系 86 畢業校友同學會

電子系繼台南校友會後，由黃嘉淵系友會長發起，特於 114 年 12 月 25 日協助舉辦「電子系 86 畢業校友同學會」，由主任及系辦同仁特別前往綠光花園餐廳歡迎致意，並規劃校園巡禮，共尋過去美好的回憶；亦帶領領導覽宿舍、中正（智信）樓、工學館及電資學院本館，為多年不見的師生、同學提供重聚機會，發揮後續效益，重溫過去的校園生活。





● 臺灣大學光電工程學研究所- 吳肇欣教授專題講座

電子系邱鏡學老師於 114 年 12 月 25 日邀請臺灣大學光電工程學研究所-吳肇欣教授蒞校分享「半導體電子與光電元件製造」相關議題，內容包含個人經驗及產業新知，並且如何在理想與不斷學習之間，成為優秀的積體電路工程師，聽講人數為修課學生 45 人。





● 114 原力覺醒-專題暨創意構想競賽

114年12月27日協助辦理「114原力覺醒-專題暨創意構想競賽」評審組工作，競賽分別為專題競賽組、創意構想組，由木系召集評審委員及評分決議。委員包含下列優秀外賓及校友，並邀請委員協助講評及頒獎，促進產學及學生學習成效提升，師生助益良多。

姓名	職稱	公司
邱宏彥	總經理	中美萬泰
宋振華	協理	廣達電腦
黃志勝	副理	義隆電子
蕭秀惠	資深經理	寶科盟 / 旭宏金屬
范 炘	博士	東台精機 前福特六和總裁 前東元電機總經理





● 第2屆畢業校友同學會

115年01月20日協助舉辦「第2屆畢業校友同學會」，並於假日期間為其規劃校園巡禮，包含：陳其澎院長導覽愛樓宿舍（室設系）、宿舍、中正（智信）樓、工學館及電資學院本館。最後並由電子系助理為其慶生及鐘塔大合照、唱校歌，場面感人溫馨。匯集校友力量，協助母校發展、凝聚向心力，亦可藉此回饋資源，共同幫助在校學弟妹。





● 學產交流企業參訪-鴻佰科技

115年1月23日由院長及系主任帶隊，前往鴻佰科技股份有限公司-南青廠(Fii 合作案)拜訪，旨在共同培育工業富聯之越南人才培育合作，推動具備華語能力之工程碩士人才。拜訪內容包含：(1)學生來台之專業特性；(2)論文、寒暑假共同指導方式；(3)業師「專題討論」內容。席間並討論職涯合作事宜，協助其就業徵才入校申請、講座及招募活動規劃。





● 歲末感恩餐會

115年01月28日協助舉辦「歲末感恩餐會」(饗食天堂)，犒賞系上教職人員及工讀同學於這一年辛勞、凝聚團隊向心力。席間並邀請系友會長、退休人員、傑出系友、跨單位長官共同餐與。藉此活動回顧成就、展現電子系願景及發展精神，透過餐宴、表演與抽獎活動慰勞員工，增強員工歸屬感與激勵士氣，活動熱絡開心也期許大家健康平安。





《榮譽榜》

- 莊家翔老師本系指導洪元志博士生同學(第一作者)、吳孟庭畢業系友與中研院原分所-謝雅萍老師、台大物理梁啟德教授、日本千葉大學-青木伸之教授、南韓成均大學-金吉浩教授合作，同共發表。
- 電子系於114-1學期開設期中與期末考考前加強班，開設科目為工程數學(一)及電路學(一)，詳細如下：

課程名稱	輔導員年級	輔導員姓名	輔導時間	輔導地點	參與人數
工程數學(一)	三乙	高子竣	10/22 19:00-21:00	教學 415A	5
			10/29 19:00-21:00		8
			12/16 19:00-21:00		6
			12/18 19:00-21:00		6
	三丙	王鈺霖	10/30 18:00-20:00	教學 309	2
			10/31 10:00-12:00	教學 309	2
			12/18 17:00-19:00	電學 B1	1
			12/19 17:00-19:00	電學 B1	1
電路學(一)	三乙	田舜元	10/22 19:00~21:00	教學 415A	5
			10/29 19:00~21:00		5
			12/11 19:00~21:00		5
			12/17 19:00~21:00		5

- 113學年中原大學度全人教育榮譽獎獲獎名單如下表：

系級	學號	姓名
電子四甲	11126110	張佑任
電子四甲	11126104	陳沂宏
電子四甲	11126116	陳子涵
電子四丙	11126306	許芸禎
電子四丙	11126308	梁晉豪

- 電子系113-2學期書卷獎及專業學科優異獎獲獎名單如下(依核定名冊序號排序)：

(一) 書卷獎：

系級	姓名
電子一甲	陳奕璋、廖秭蒨、黃士哲
電子一乙	張力舜、黃睿紘、黃筠蓁
電子一丙	陳宇翔、李至凱、符弘儒



系 級	姓 名
電子二甲	張立欣、丁思淇
電子二乙	高子竣、蕭伯雍、田舜元
電子二丙	林俊廷
電子三甲	張苡萱、林姮邑、陳子涵
電子三乙	劉邦成、馬瀚恩
電子三丙	陳瑋琪、徐禹勝、王長璿

(二) 專業學科優異獎：

1. 工程數學(二)：

系 級	姓 名
電子二甲	丁思淇、張立欣、林佳臻
電子二乙	鄭宇辰、高子竣、田舜元、莊子玄
電子二丙	許恩愷、張 豫

2. 電子學(二)：

系 級	姓 名
電子二甲	張立欣、李沂蓁
電子二乙	高子竣、蕭伯雍
電子二丙	謝邦城

(三) 基本學科優異獎：

1. 微積分：

系 級	姓 名
電子一甲	鍾明穎
電子一乙	鄭亦廷

- 電子系學生榮獲113-2學期電子系系友獎學金名單如下(依核定名冊序號排序)：

課程名稱	系 級	姓 名
普通物理(二)	電子一甲	鍾明穎
	電子一乙	張力舜
	電子一丙	鄭蓓郁
微積分(下)	電子一甲	鍾明穎
	電子一乙	鄭亦廷
	電子一丙	符弘儒



課程名稱	系 級	姓 名
計算機概論(二)	電子一甲	鍾明穎
	電子一乙	馬瀚恩
	電子一丙	楊以安
線性代數	電子一甲	林冠璋
	電子一乙	林奕臣
	電子一丙	李至凱
工程數學(二)	電子二甲	丁思淇
	電子二乙	鄭宇辰
	電子二丙	賴宣岑
電子學(二)	電子二甲	蘇加樂
	電子二乙	高子竣
	電子二丙	楊喬登
電路學(二)	電子二甲	張立欣
	電子二乙	田舜元
	電子二丙	林俊廷



中原大學電子工程學系
Department of Electronic Engineering





資訊工程學系

● 碩士班甄試入學面試活動

114年11月19日舉辦碩士班甄試入學面試活動，由系上9位專任老師擔任面試審查委員，應考生119位，實到113位。採個別面試，皆為口頭報告問答關於專題報告、研究潛能及專業能力等，本次招生正取18位，備取81位。



● 學士班特殊選才入學面試活動

資訊系於114年11月21日舉辦學士班特殊選才入學面試活動，第一階段審查資料應考生72位，實到72位，成績排序前27位進入第二階段面試，面試應考生27位，實到23位，由系上3位專任老師擔任面試委員，依招生名額正取4名，備取10名。

● 親師座談會

資訊系於114年11月29日在電學寅葉講堂舉辦親師座談會，由系主任、大一導師及教官等人接待家長，上午時間提供家長認識資訊系、專業課程安排及未來生涯規劃的介紹，中午餐敘甲乙兩班導師與家長進行深度會談及個別輔導，活動從上午10點40分開始持續到下午15點，共有30名家長參加，教師和家長互動熱烈。



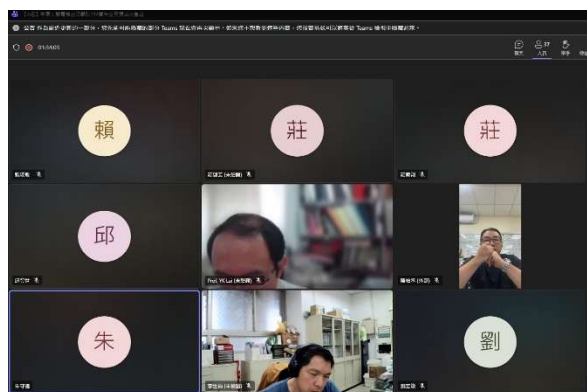


● 114 專題競賽成果展

114 專題競賽成果展已於 12 月 4 日(星期三)於篤信電學大樓一樓舉辦,114 競賽有硬體組、軟體、多媒體組、網路組、AI 組等五大領域組別,參賽總組數共 50 組,獲獎組數 28 組,頒發獎金共拾萬壹仟元整,並頒發人氣獎共 7 組獲獎,獲獎資訊已公告於本系官網。

● 114 學年度大學申請入學評量尺規諮詢會議

資訊系與電子系、電機系於 114 年 12 月 10 日聯合舉辦「114 學年度大學申請入學評量尺規諮詢會議」,共同邀請了桃園高中、金門高中、建功高中、六家高中、台中二中五間不同地區及屬性的高中端教師,配合高中新課綱、銜接大學招生之多元選才標準以強化與高中端之鏈結。



● 期末會議暨感恩餐會



115 年 1 月 7 日舉辦期末會議暨感恩餐會,邀請系上全體專任教師、退休教師及行政同仁共計 27 位參加,資訊系大家庭感謝大家這一年的努力及照顧。





- 114-1 學期資訊工業講座(二)及書報討論邀請業界專家學者蒞校演講場次如表列：

日期	演講主題	演講者	地點
114/11/19(三)	在快速變動的時代保持競爭力- AI × Web3 × π 型人	祇法科技 瞿孝洋 執行長	電學 105 寅葉講堂
114/12/03(三)	法力是不是無邊?從智財角度看 生成式 AI 之著作權挑戰	玄奘大學法律學系 鄭嘉文 助理教授	電學 105 寅葉講堂
114/12/17(三)	Life.zip	迴印劇團 陳伯岡 團長	電學 105 寅葉講堂
114/12/31(三)	從基礎到突破的 AI 跨域人才 培育經驗	宜蘭大學資訊工程學系 夏至賢 特聘教授	電學 105 寅葉講堂

祇法科技
DeFintek

**在快速變動的時代保持競爭力
- AI × WEB3 × π 型人**

Industry trends and employment situation related to AI and Web3

●●●

2025/11/19 (三)
14:10-16:00
中原大學寅葉電學講堂

祇法科技執行長
瞿孝洋

中原大學資訊工程學系

THE GENERATIVE AI & COPYRIGHT DEBATE

**法力是不是無邊?
從智財角度談生成式AI之著作權挑戰**

日期：2025/12/3 (三)
時間：14:00 - 16:00
地點：電學105寅葉講堂

講師：
玄奘大學法律學系
鄭嘉文 助理教授

玄奘大學

**從基礎到突破的AI
跨域人才培育經驗**

夏至賢教授
宜蘭大學資訊工程學系

時間地點

2025/12/31
14:00 - 16:00
中原大學-電學大樓105(寅葉講堂)





電機工程學系

TDU

東京電機大學
TOKYO DENKI UNIVERSITY

● 中原大學電機工程學系與日本東京電機大學機器人暨機電工程學系研究論壇與合作工作坊交流參訪活動

電機系賴裕昆主任於 2025 年 11 月 1 日至 5 日率領本系 8 位教師，出訪日本東京電機大學 (TDU)，參與「中原大學電機工程學系與東京電機大學機器人暨機電工程學系研究論壇與合作工作坊」，兩校自 2006 年結盟至今已近 20 年，在電機、電子及資訊領域持續互動熱絡，此次研究論壇交流中涵蓋電動車、生醫工程及主動噪音控制等多元領域，展現強大的跨域研究實力，多位教授逐一分享研究成果等多元領域，雙方熱烈交流，中原師生不僅體驗日式科技教育活力，更深度參訪 12 間尖端實驗室，觀摩仿生機器人等研發成果，期望未來將持續辦理國際論壇、研究計畫與學生交換，實踐國際交流活動，拓展學生國際視野，培育全球人才。





● 114 學年度電資學院研究考核諮議小組會議

114 年 11 月 6 日辦理「114 學年度電資學院研究考核諮議小組會議」，邀請國立臺灣科技大學邱煌仁特聘教授，針對系所培育人才及研究能量提升進行討論並給予方向與建議。



● 電機講座- 聯詠科技股份有限公司 謝晉昇總經理



電機系 114-1 學期「電機講座」課程，於 114 年 11 月 21 日邀請聯詠科技股份有限公司謝晉昇總經理蒞臨演講，講題為「車用顯示技術及 IC 設計公司組織流程」，共約 110 位大四學生參與。



● 產學交流參訪活動-亞力電機股份有限公司

114年11月17日，由謝冠群老師率領約20名大學部及碩



士班學生至亞力電機股份有限公司參觀，為加強課程之內容，在實際參訪中，讓學生了解生產低電壓配電盤，馬達控制中心，高低壓綜合起動盤，交直流工業控制設備及輸配電線路用配件，以生產變壓器，開關器材和電力電子產品之部門，目前楊梅廠生產高低壓配電盤及各式變壓器，提昇學生對電力電子技術的認識，並縮短學生與業界實務經驗的距離，培養學生未來就業的工作技能與態度，使學生可實際體驗未來的工作環境及現場狀況，讓學生們更認識業界的運作情形。





● 大三專題實作課程及就業學程實習說明會

114年11月26日舉辦「大三專題實作課程及就業學程實習說明會」，本次專題說明由賴裕昆主任、林康平老師針對專題時程及實作研究領域進行說明，由黃崇豪老師宣傳電機系日月光就業學程及EPSON機器人就業學程，介紹就業學程課程及企業實習的特點好處做更進一步的介紹，共約110人出席參與。



● 電機講座- 聯發科技王惠萱協理



電機系「電機講座」課程，於114年11月28日邀請聯發科技王惠萱協理演講，講題為「晶片的系統設計經驗分享」，共約110位大四學生參與。



● 產學交流參訪活動-台達電子工業股份有限公司中壢五廠

電機系於 115 年 11 月 19 日(三)，由賴裕昆主任、廖炯州老師與馬立山教老師率領共計 85 位師生，赴台達電子工業股份有限公司中壢五廠參訪，由台達電方冠輝總經理親自介紹 AI 資料中心、5G 通



訊及電源架構趨勢，強調產業急需具備系統整合能力的跨域人才，學生現場實地觀摩 10 米半電波暗室等高階實驗室，見證嚴謹的研發驗證流程，人資團隊介紹最新人才招募現況以及實習與職缺資訊，直接對接職場實務，協助學生掌握職涯方向。





● 新生親師座談會暨 Open House



電機系於115年11月29日舉辦「新生親師座談會暨 Open House」，為增進新生家長對子女在校園中學習與生活狀況之瞭解，藉由親師座談方式，建立教師與家長良好互動關係，

此次共計 70 位大一新生以及大三、大四學生家長參與，當天由賴裕昆主任做系所簡介、黃崇豪老師及張欣宏老師與家長座談，並安排家長參觀本系教學空間及各老師特色實驗室，帶領家長走進主動噪音控制、智慧電網及 IC 設計等核心實驗室，重點介紹與美、日名校的碩士雙聯學位及國際實習計畫，會中家長積極發言，並針對學生校園生活適應、國際交換與海外研習、雙聯學位申請流程、企業實習安排，以及產業合作趨勢方式等多項議題提出具體問題、討論熱烈，更加瞭解學生在校學習狀況及系所未來的發展，培養具備國際視野的跨領域電機人才。





● 明治大學兩校國際學術交流工作坊活動



電機系洪穎怡教授、廖炯州老師與何依霖老師於114年12月5日至6日，赴日本明治大學參加兩校國際學術交流「9th International Smart Power and Energy Workshop (SPEW2025)」，本次由明治大學承辦兩校國際學術交流工作坊活動，本次共9位師生參加，舉辦主題研究報告及專場演講活動，人工智慧與高效能運算等新興技術相關之學術交流或參訪行程，兩校師生互動積極熱絡，期望拓展未來雙方國際研究領域合作與交流。



● 電機講座- 台灣科技大學蘇順豐副校長



電機系「電機講座」課程，於114年12月5日邀請台灣科技大學蘇順豐副校長蒞臨演講，講題為「From AI History to the Basis of AI」，共約110位大四學生參與。



● 114-1 學年度電機系專題成果展

學生以專題組數為單位皆須報名參與展示，本次成果展共有 49 組隊伍報名參與，依專題研究領域分為「電力組」、「智慧控制組」及「通信組」三個領域進行專題報告，於 114 年 12 月 3 日由系上 6 位教師擔任評審評分，並邀請 5 位校外委員進行評分，各組均需準備實作成品、海報展示及口頭報告，報告地點於電學一樓平台，由評審委員提問並給予建議及評分；另外期末各組均需繳交書面論文集以及上網進行論文系統比對，並上傳中英文摘要至系網提供流覽等，本次專題競賽由系教評委員會評定特優三組、優等十組、佳作四組以及最佳人氣獎一組，活動皆圓滿落幕。



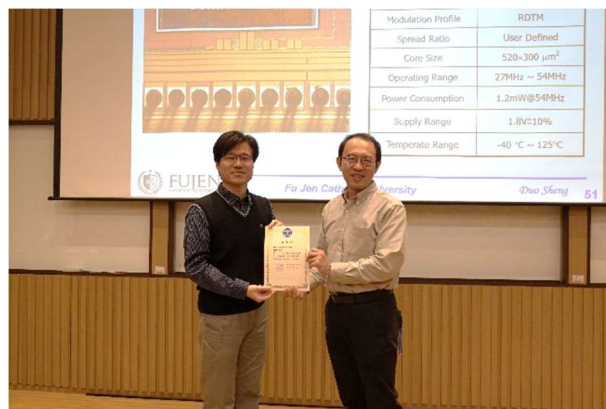


● 「書報討論」課程- 國立臺灣大學
土木工程學系謝依芸副教授

電機系「書報討論」課程，於 114 年 12 月 11 日邀請國立臺灣大學土木工程學系謝依芸副教授蒞臨演講，講題為「From EVs to V2X: Driving Smart Grids for Net-Zero Cities」，共約 80 位碩士及博士班學生參與。



● 「電機講座」課程- 輔仁大學盛鐸
教授



電機系「電機講座」課程，於 114 年 12 月 12 日邀請輔仁大學盛鐸教授蒞臨演講，講題為「淺談全數位時脈產生器」，共約 110 位大四學生參與



●【EPSON 機器人就業學程】- 赴台灣愛普生 EPSON 科技股份有限公司參訪活動

電機系邱謙松教授為配合【EPSON 機器人就業學程】，於 114 年 12 月 23 日率領 40 名大學部及碩士班學生，參訪「台灣愛普生 EPSON 科技股份有限公司」，為加強課程之內容，使學生實地了解工業機器人於智慧製造場域中的實際應用。



參觀多款六軸與 SCARA 機械手臂之應用場景，包含高速搬運、精密組裝與自動化產線整合等實例，導覽過程中亦說明了機械手臂控制系統、周邊感測設備以及整體產線規劃的概念，透過本次實地參訪，學生不僅對 EPSON 機械手臂於實務生產中的應用有了更具體的認識，理解相關產業的運作模式，達成理論與實務並重之教學目標。

EPSON





● 「電機講座」課程- 台灣科技大學 邱煌仁教授

電機系「電機講座」課程，於 114 年 12 月 26 日邀請台灣科技大學邱煌仁教授蒞臨演講，講題為「From Grid to Chip 台達如何以創新思維迎接 AI 時代的能源挑戰」，共約 110 位大四學生參與。



● 「人工智慧物聯網」課程- 飛絡力 電子林溢錫工程師



114 年 11 月 26 日邀請飛絡力電子林溢錫工程師擔任業師，帶領 24 名學生進行「樹莓派私有雲實作」，課程內容涵蓋 Linux 操作、NoSQL 雲端資料庫架設、邊緣運算及資安管理，引導學生完成從裝置端到雲端的 AIoT 系統整合，透過業師分享產業案例，使學生了解系統部署與資料同步的實務技能，更深刻理解企業對資安與系統維護的真實需求，本次課程不僅提升學生的 IoT 與雲端整合能力，也強化其業界需求理解、專題創新能力與工程實作經驗，學生整體回饋熱烈。





● 湖口高中蒞臨參訪

電機系 114 年 12 月 31 日湖口高中蒞臨參訪，期間由賴裕昆主任為學生介紹本系，使高中生對於電機專業領域有更深一層的認識，協助高中生探索未來志向，有效協助選填志願與明確升學方向。



● 「電機講座」課程-元智大學鄭穎仁教授蒞



電機系「電機講座」課程，於 115 年 1 月 2 日邀請元智大學鄭穎仁教授蒞臨演講，講題為「自主移動機器人及電腦視覺與機械手臂整合應用」，共約 110 位大四學生參與。



● 產學合作- 台達電人資部

電機系於 114 年 11 月 26 日，由台達電人資部蒞臨本系與賴裕昆主任洽談人才招募、學生實習以及產學合作。



● 榮獲 NVIDIA 捐贈 GPU



賀電機工程學系講座教授洪穎怡主持的研究計畫「以混合量子網路進行風電場之颱風預報 (Hybrid Quantum Network for Typhoon Forecasting in Wind Power Farms)」榮獲 NVIDIA 的 Academic Grant Program 補助，NVIDIA 捐贈 4 塊 RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q 工作站版 GPU。



- 賀~ 電機系廖裕評老師指導碩士班謝承諺、李承濞同學，參加智慧運算與終端節點創意應用競賽，榮獲亞軍

2025 FPGA

智慧運算與終端節點創意應用競賽 成果發表

【Altera Track】亞軍

參賽組員：謝承諺、李承濞

An FPGA-Based Automated PCB Measurement System with AI Object Detection

Abstract

Team : 真不是GUY的 Members : 謝承諺、李承濞

As electronic products become increasingly sophisticated, the quality inspection of PCBs has become a key issue in smart manufacturing. To address challenges such as high labor costs and efficiency bottlenecks, this study proposes an automated PCB open/short testing system based on FPGA. By integrating AI-based image recognition with a hardware-assisted architecture, the system achieves a fully automated workflow from the detection to mechanical control. The system adopts the YOLOv8 algorithm for via localization and leverages OpenVINO and the FPGA AI Subic to accelerate model inference. Finally, stepper motors are employed to perform high-precision testing. Experimental results demonstrate that, using the same model and dataset, the FPGA platform reduces overall inference time by approximately 28.5% compared to CPU and improves system throughput by about 35.1%.

System Architecture Diagram

Result

Open/Short Testing Result

	loss	acc	prc	rec	f1
Train	0.015	0.927	0.926	0.927	0.927
Validation	0.013	0.943	0.943	0.943	0.943

System Features

Technology

FPGA AI Inference Development Flow

Current Open/Short Test

Conclusion

- Automated PCB Open/Short testing system
- Inference time reduced 28.5% by FPGA
- System throughput increased by 35.1%
- High-precision motor with 20 μm per step
- Open/Short testing accuracy = 100% (10 trials)

2



- **賀~ 電機系廖裕評老師指導林美伶、張維珍、林依辰、姚雲捷同學，參加第二十屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽，榮獲-B組創意產品設計組「金牌」獎金拾萬元與跨域創意整合設計獎「第二名」。**
(題目「隨光而動:太陽追蹤式遮光板控制裝置」)



- **賀~** 電機系廖裕評老師指導高于鈞、吳婉綺、許穎欣、張凱妮同學，參加第二十屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽，榮獲-B組創意產品設計組「優勝」與「跨域創意整合設計獎」第三名。
(題目「雪伴：多功能智慧陪伴娃娃」)



- **賀~** 電機系廖裕評指導高國哲、黃翊珉同學，參加第二十屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽，榮獲-B組創意產品設計組「傑出獎」與安富利科技-創意載具設計暨智慧儲能應用獎「第三名」。(題目「壓電能量回收模組」)



電機資訊學院學士班

● 新生親師座談會



本班 114 年 11 月 29 日於莊敬大樓 102 舉辦「114 學年度新生親師座談會」，由盧鑫理主任、大一導師周元如老師詳盡地介紹本班的課程特色、學習規劃及未來發展方向，讓家長對孩子的學習歷程有更全面的認識。

另由李嫻雯系教官與家長進行交流，針對校園生活及學生適應等問題提供建議與支持。本次邀請服務學習中心進行班宣，與家長分享海外服務學習經驗談，鼓勵家長及學生參與，拓展視野。



電機資訊學院學士班



● 114 學年度(2025)微星盃-原力覺醒-專題暨創意構想競賽

為倡導學生研究發明風氣，同時培養創新思考模式、實作能力及人際溝通合作能力，114年12月17日在本校宗倬章紀念廳辦理跨系所的專題暨創意構想競賽，本班四年級林筠翔、楊禹嫻、魏嘉萱、錢緯倫同學由賴建宏老師指導獲得創意構想類「金獎」、四年級曾承紹、鄭元敦、曾威翔同學由蔡東昇老師指導獲得專題實作類「佳作」，創下參賽佳績。



● 法拉第 E 學苑

114年10月29日邀請現任明志科技大學博士後研究簡均樺博士，於教學418舉行「IE x AI：工業工程的下一哩路：當工程師遇上AI」專題演講，本次約44名同學參與，場面熱烈。



電機資訊學院學士班





中原大學美國威大密爾瓦基分校電機與資訊工程雙學士學位

● 國際學程校外宣傳 | 走進高中面對面交流



115年1月23日，中原大學國際學程應台北市立中正高中的邀請，前往校園進行學程宣傳，本學程亦參與其中，與高中生近距離交流。本次活動共有35位來自雙語班的同學參加，現場氣氛熱絡。同學們專注聆聽學程介紹，並就課程內容、未來升學規劃與海外學習機會踴躍提問，展現對國際學習的高度關注與興趣。透過走入

高中校園，我們期待讓更多學生提前認識中原大學國際學程的多元選擇，為未來的學習方向開啟更多可能。





智慧運算與大數據學士班

● 第一屆專題實作競賽 展現智慧運算與大數據創新能量

中原大學電機資訊學院智慧運算與大數據學士班於114年11月26日(三)舉辦第一屆「專題實作競賽」。四年級共計63位同學、21組參賽，主題橫跨人工智慧、智慧運算、大數據、量子計算、物聯網、醫療與輔具應用等領域，並結合實務需求提出解決方案，作為同學畢業前的總結性研究成果發表。

為肯定同學於三下、四上兩學期的投入，競賽設置「特優、優等、佳作、入圍」及「人氣獎」等獎項，並頒發獎學金，鼓勵學生在智慧運算與量子科技應用上的突破。電機資訊學院陳世綸院長表示，智慧運算與大數據學士班自111學年度招收第一屆學生，在四年理論與技術能力訓練下，學生皆有明顯成長；透過專題實作，同學展現創新想法與解題能力，成果令人耳目一新。

陳院長也提到，學生在實作期間面臨挑戰時，除透過固定檢視會議與指導老師討論方向，也會主動蒐集資料、研究與學習所需知識技能，並善用生成式輔助工具，以求找出更佳解方；同時鼓勵同學持續挑戰全國性競賽，精進實作能力、累積解題經驗。

評審委員林高輝博士指出，近年人

工智慧進展迅速，若能掌握提示詞(prompt)並適當運用生成式工具輔助，可加速程式開發與撰寫，甚至快速落地上線；然而更重要的是建立清晰邏輯與流程設計能力，才能在工具加持下事半功倍。另一位評審委員謝銘峰博士亦表示驚豔，部分隊伍已將成果撰寫成論文投稿期刊與研討會，並獲選赴會口頭報告，展現紮實研究能力與實作深度。

本次競賽充分展現智慧運算與大數據學士班學生在人工智慧、大數據及量子計算領域的熱情與創新能量，為四年學習歷程留下亮眼總結。期許即將展開專題的三年級同學把握機會，除可發掘創新題目，也可延續學長姐成果深化研究、發展進階解決方案，累積實作與研發能量，成為具備解決問題能力的下一代人才。





● 科技融入生活設計 智慧運算與大數據學士班勇奪多項大獎

第二十屆「盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽」於12月20日在南臺科技大學舉行，吸引全國上百支隊伍參賽。本次賽事由盛群半導體與中華倍創 STEAM 教育發展協會共同主辦，分為A組「MCU 應用技術組」、B組「創意產品設計組」及C組「技高攜手應用組」，鼓勵學生善用微控制器 (MCU) 技術推動智慧創新應用，展現產學研發能量。



中原大學電機資訊學院智慧運算與大數據學士班在本屆賽事中表現亮眼。其中，與商設系跨域合作之作品「無限情境感知互動故事機」榮獲B組優勝，並同時拿下「跨域創意整合設計獎」第一名及「無線創意應用獎」第二名。作品以互動體感技術結合語音參與，突破傳統故事機的單向播放模式，讓孩子能以動作、語音參與劇情發展，成為故事中的主角；設計兼具教育性與娛樂性，展現高度創新價值與市場潛力。

此外，關懷高齡健康議題之作品「桑『極』咧」榮獲B組佳作。該系統以太極拳動作學習為核心，採機器人外型設計，融合感測技術並以聲光回饋引導姿勢，陪伴銀髮族安全運動。團隊也表示，未來有機會與健康管理系統結合，延伸科技輔助養生的多元應用。



智慧運算與大數據學士班主任廖裕評教授表示，學生作品展現跨領域整合與實作導向的成果，也感謝USR計畫與業界支持；期盼持續培育兼具創新思維與實作能力的人才，為智慧科技與永續發展帶來新動力。盛群盃提供青年學子實踐創意的舞台，學士班也將持續鼓勵學生參與競賽，累積實作經驗，拓展智慧科技應用的可能性。

