



國立中山大學工學院
NEWS MEMO
No.8, 2025



<https://engn.nsysu.edu.tw>

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊
中華民國 114 年 10 月 25 日發行(每月 25 日發行)
發行人：郭紹偉
發行/編輯單位：中山大學工學院
連絡人：劉玟玟 分機#4003
FAX：5254009

A：教師榮譽

一、 本院教師入榜全球前 2% 頂尖科學家終身及單年榜單(World's Top 2% Scientists 2025)：

資料來源:研發處

全球前 2% 頂尖科學家(World's Top 2% Scientists 2025)				
單位	教師	教師	教師	教師
電機系 12 位	翁金輅	鄧人豪	李宗璘	洪子聖
	高崇堯	盧展南	莫清賢	蔡舜宏
	謝耀慶	陳遵立	哈菲茲 Hafiz Furqan Ahmed	王復康
機電系 5 位	謝曉星	光灼華	魏蓬生	汪正祺
	許煜亮			
資工系 5 位	蔡崇煒	王友群	蔣依吾	范俊逸
	林俊宏			
材光系 3 人	郭紹偉	安莫翰 Mohamed Gamal	曼哈迪 El-Mahdy, Ahmed F.M.	
光電系 1 位	魏嘉建			
環工所 3 位	高志明	楊金鐘	施育仁	
通訊所 2 位	溫朝凱	李志鵬		
IC 設計所 1 位	王朝欽			
電信學程 1 位	新可夫 Keshav Singh			

二、恭賀 IC 設計所謝東佑教授與其博士生趙偉霽參加 2025 IEEE ISOCC 研討會榮獲最佳論文獎。

113 年度第 2 學期優良課程獎勵名單

單位	教師	課號	課程名稱
電機工程學系	李宗璘	EE2406	電力電子實驗
	吳珮歆	EE1201B	微分方程
	劉承宗	EE3402	電機機械
	陳昶孝	EE4108	微電子技術
	魏家博	EE5737	電腦視覺
		EE5809	三維視覺
	馬誠佑	EE5112	固態電子元件（二）
	莊豐任	EE5105	光電元件
	王復康	EE5542	雷達系統導論
		EE3501B	電磁學（二）
		ICE530	個人無線通訊系統架構和實行
	周孜燦	EE5326	演算法設計及分析
	哈菲茲	EE3402B	電機機械
		EE5414	電力品質
	洪子聖	EE3501	電磁學（二）
	余祥華	EE3902	生醫儀器導論
	曾乙立	EE3902	生醫儀器導論
	莊子肇	EE1201	微分方程
	陳有德	EE2007	電工實驗（二）
機械與機電工程學系	郭清德	MEME202	應用力學（二）
		MEME5109	微奈米生醫系統工程
	林哲信	GEAI1366	應用電子學
		MEME590	微奈米材料
	何應勤	GEAI1303	工程倫理
	汪正祺	MEME206B	工程數學（二）
		MEME328A	機械設計原理（二）
		MEME334	太空科技導論
	林韋至	MEME308	固力實驗
		MEME308A	固力實驗
		MEME308B	固力實驗
	梁俊德	MEME302	流體力學
		MEME302B	流體力學
		MEME519	能源工程與節能技術
	邱源成	MEME568	奈米加工學
	胡龍豪	MEME106	機電材料

113 年度第 2 學期優良課程獎勵名單

單位	教師	課號	課程名稱
	施孟鎧	MEME317	電子封裝簡介
	許煜亮	MEME321	數位電子學
		MEME553	感測器原理與應用
	吳美玲	MEME329	英文會議簡報與科技交流
	郭振坤	MEME503	數值分析
	程啓正	MEME209B	應用電子學
	盧威廷	MEME202B	應用力學（二）
	蔡尚南	MEME202A	應用力學（二）
		MEME526	複合材料力學
	潘正堂	MEME210	微機電製程實務
	王郁仁	MEME572	機電傳動系統
	黃永茂	MEME106A	機電材料
	李伯軒	MEME576	材料選擇與設計
	鄭威利	MEME507	計算流體力學及熱傳學
	朱訓鵬	MEME587	奈米尺度數值模擬理論介紹
	嚴成文	MEME309	控制實驗
		MEME309A	控制實驗
		MEME309B	控制實驗
	楊政融	MEME208A	機動學
		GEAI1372	綠色創新設計
資訊工程學系	徐瑞壕	CSE490	安全電子商務
	鄭獻榮	CSE570	電子系統層級設計與驗證
	王智弘	CSE513	安全密碼協定
	蔡崇煒	CSE608	群體智慧
	張雲南	CSE553	SOPC 設計實務及 FPGA 系統整合設計
	蕭勝夫	CSE605	超大型積體電路設計
	李淑敏	CSE222	區塊鏈導論
	柯正雯	CSE103	C 程式設計實驗（二）
	張雲南	CSE523	進階機器學習
	王友群	CSE663	無線隨意與感測網路技術
	楊惠芳	MIS205	資料庫管理
材料與光電科學學系	王映樵	MOES219	X光與電子繞射
		MOES593	有機半導體材料
	張志溥	MOES507	電子顯微鏡
	陳致光	MOES452	專題討論
		MOES514	高分子物性

113 年度第 2 學期優良課程獎勵名單

單位	教師	課號	課程名稱
	張六文	MOES107	材料科學導論
		MOES522	材料集合組織與非等向性
	郭哲男	MOES107A	材料科學導論
	郭紹偉	MOES538	高分子光譜學
	曼哈迪	MOES537	光電高分子
	葉昀昇	MOES319	高分子物理
	蔣酉旺	MOES203	工程數學（二）
	蘇威宏	MOES311	光電工程（一）
光電工程學系	王俊達	EO1046	光電替代能源概論
	王耀霆	EO2021A	物理光學
	林宗賢	EO2021	物理光學
	李炫錫	EO2017	電子學（二）
		EO2018	電子學實驗（二）
	于欽平	EO1054	創新資訊科技應用
		EO2020	電磁學（二）
		EO2020A	電磁學（二）
		GEAE2616	光電生活與能源永續
	林元堯	EO5060	非線性光學
環境工程研究所	施育仁	ENVE791	英文論文寫作
	高志明	ENVE557	地下水污染場址之調查與分析
	陳則綸	ENVE521A	書報討論
	陳威翔	ENVE533	理化處理
		ENVE721	書報討論
		ENVE776	環境宿命與風險評估
	彭彥彬	ENVE535	環境流體力學
通訊工程研究所	溫朝凱	ICE506	統計通信理論
		ICE530	個人無線通訊系統架構和實行
積體電路設計研究所	謝東佑	EE2007	電工實驗（二）
		EE3705	實用數位系統設計
		EE4718	高可靠度系統之設計、測試與應用
		GEAE2440	雙向交響：當科技遇見人文
	李宗哲	EE3702	V L S I 設計導論
	施信毓	EE5732	超大型積體電路數位訊號處理

B：業務報告

一、本院於 114 年 10 月 16 日中午 12 時召開 114 學年度第 1 次課程委員會，會中決議如下：

(一)請電機系修正「無線射頻辨識技術理論與實習」(課名會後修正為「無線射頻辨識技術理論

與實務」)及「進階數據科學」新增課程資料表內容，修正後通過。其餘電機系 114 學年度新增課程、性質特殊課程及修訂課程結構圖照案通過。

(二)請機電系修正「Python 程式語言」及「產品生命週期評估」新增課程資料表內容，修正後通過。其餘機電系 114 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。

(三)照案通過資工系 114 學年度新增課程及修訂課程結構圖。

(四)請材光系修正「進階固態物理」、「精準聚合概論」、「統計熱力學」、「材料顯微分析實驗」、「生物與仿生材料」新增課程資料表內容，修正後通過。其餘材光系 114 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。

(五)照案通過通訊所 114 學年度新增課程及修訂課程結構圖。

(六)請 IC 設計所修正「CMOS 射頻電路設計專題」(課名會後修正為「CMOS 射頻電路設計專題」)及「高效能 AI 加速器設計專題」新增課程資料表內容，修正後通過。其餘 IC 設計所 114 學年度新增課程、性質特殊課程及修訂課程結構圖照案通過。

(七)照案通過電信學程 114 學年度新增課程及修訂課程結構圖。

二、摘錄本校 114 學年度第 1 學期第 4 次行政會議紀錄，主席交辦事項如下，敬請各系所進行規劃與宣達：

(一)有關本校與國立高雄大學合校議題之討論，本校已成立「合校推動規劃小組」，以進行後續相關研議與討論。小組成員共 21 人，包含三位副校長、主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長，以及學術主管代表、校友代表、職員代表與學生代表，藉以確保各界意見能充分納入規劃與決策過程。其中校友代表 1 位、職員代表 2 位與學生代表 2 位，已經校友服務暨社會責任中心、人事室與學生會依相關程序完成代表之推選或推派作業，分別由黃烱輝校友總會理事長、曹雲琇組長、林慧婷行政組員、潘維杰同學、羅嬭昱同學代表之，期盼各位代表能充分發揮橋樑角色，積極表達所代表群體之意見與建議，協助本校合校推動規劃更臻完善。

(二)為支持本校教職員工生發揮一己之力，參與花蓮光復鄉災區復原行動，學校將針對受災期間自發至災區參與志工服務之本校同仁與學生，提供交通、保險及相關補助，以具體作為支持本校教職員工生的公益參與和社會關懷。教職員工生可依個人專長貢獻所能，透過多元方式投入協助及陪伴災區民眾一同重建家園、走出災後陰霾，展現本校凝聚力與人文關懷精神，亦體現大學在地連結、回應社會需求的責任與使命。參與期間，亦請各位留意自身安全與身體健康，平安完成志願服務工作。

(三)目前正值登革熱流行期，近期高雄市疫情有升溫趨勢，防疫工作刻不容緩。為維護校園環境安全與全體師生健康，請總務處及所屬各單位加強巡檢校園及周邊區域，落實清除積水容器、清掃環境死角，積極預防病媒蚊孳生。同時亦請全體教職員工生做好防蚊措施，避免蚊蟲叮咬。

C：職員／學生（含校友）榮譽

恭賀電機電力學程艾慕明助理教授指導周昌毅同學榮獲 IEEE Industrial Electronics and Applications Conference 之 Best Paper Award。

D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

· 電機系：

一、邀請國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所馬克沁副研究員於 10 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「AI and High performance computing for biomedical applications」。

二、邀請國立臺灣科技大學電機工程系蘇順豐副校長於 10 月 21 日蒞臨該系演講，演講題目為「From

AI History Viewpoints to Understand the Basis of AI and Its Perspective-What can you expect from this AI trends?」。

- 三、邀請聯華電子股份有限公司馬煥淇研發技術部經理於 10 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為 MOSFET 元件可靠度：材料、元件結構與關鍵挑戰 (MOSFET Device Reliability: Materials, Structures, and Key Challenges)」。

• 機電系：

- 一、邀請國立中正大學機械系任春平教授於 10 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「微型光譜儀系統於蛋白質濃縮的即時監測 (Real-Time Protein Enrichment Monitoring with a Microspectrometer System)」。
- 二、邀請國立成功大學機械系李卓昱副教授於 10 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「熱流科學在能源與動力系統的應用 (Thermofluid Science Applications for Energy Efficiency and Powertrain Innovation)」。
- 三、邀請致茂電子股份有限公司歐陽勤一副總經理於 10 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「IC Testing Overview: Why SLT」。
- 四、邀請 United Kingdom Atomic Energy Authority (UKAEA) Dr. Alex Leide 於 10 月 31 日蒞臨該系演講，演講題目為「Residual Stress, Defect, and Micromechanical Characterization of Ion-Irradiated SiC」。

• 資工系：

- 一、邀請巨思文化股份有限公司黃亮崢創意長於 10 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「資工人的危機與轉機：當 AI 都會寫程式了，我們還有錢途嗎? (When AI Codes: The Future of Computer Science Careers)」。
- 二、邀請國立高雄科技大學資訊工程系陳俊豪教授於 10 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「演化計算於金融科技之應用-以交易策略組合最佳化為例 (Evolutionary Computation in FinTech Application: A Case Study on Trading Strategy Portfolio Optimization)」。
- 三、邀請國立屏東大學電腦科學與人工智慧學系黃奕欽副教授於 10 月 31 日蒞臨該系演講，演講題目為「讓在地語言發聲：以 AI 技術實現語料保存、自學與智慧應用 (Empowering Local Languages through AI: From Digital Preservation to Self-Learning and Smart Applications)」。

• 材光系：

- 一、邀請 Prof. Dr. Sven Wiltzsch (Technische Hochschule Nurnberg Georg Simon Ohm)於 10 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「Basics of glass for Semiconductor Application」。
- 二、邀請 Prof. Dr. Sven Wiltzsch (Technische Hochschule Nurnberg Georg Simon Ohm)於 10 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「Glass Production and Specific Glass Applications」。
- 三、邀請中國鋼鐵公司孫苡瑄博士於 10 月 22 日蒞臨該系演講，演講題目為「高熵輕量鋼研究與職涯選擇分享」。
- 四、邀請 Prof. Lars Hultman (Linköping University)於 10 月 30 日蒞臨該系演講，演講題目為「Discovery of Goldene Comprising Single-atom Layer Gold」。

• 光電系：

- 邀請國立聯合大學光電工程學系許哲儒助理教授於 10 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「自組裝有機紅螢烯在液晶配向之應用 (Liquid crystal alignment based on self-assembled organic rubrene)」。

• 環工所：

- 一、邀請國立清華大學原子科學院分析與環境科學研究所董瑞安教授於 10 月 1 日蒞臨該所演講，演講題目為「低維度碳基複合材料進行微量有機物與水裂解產氫可見光電催化應用 (Metal-free nanocomposites as the photoelectrocatalyst for visible-light-driven water-energy nexus: Degradation of micropollutants and H₂ production)」。
- 二、邀請國立臺灣大學化學工程學系游佳欣教授於 10 月 8 日蒞臨該所演講，演講題目為「角蛋白生物質之多功能特性分析與應用 (Multifaceted Characterization and Applications of Keratin-Based Biomass)」。
- 三、邀請國立屏東科技大學環境工程與科學系謝秉衡助理教授於 10 月 15 日蒞臨該所演講，演講題目為「不同壓力下高溫滴濾反應槽中氫自營甲烷菌產生甲烷之結果分享(Methane Enrichment through Hydrogenotrophic Methanogenesis in a Thermophilic Trickle Biofilter Reactor under Different Pressures)」。
- 四、邀請北京科技大學環境科學與工程系王邑維副教授於 10 月 22 日蒞臨該所演講，演講題目為「淨零/低碳技術和鋼鐵粉塵資源化技術應用(Low and Zero Carbon Technology and Steel Dust Utilization Technology)」。

• 通訊所：

- 一、邀請美國南加州大學郭宗杰教授(中央研究院院士)於 10 月 20 日蒞臨該所演講，演講題目為「Artificial Intelligence: Deep Learning versus Green Learning」。
- 二、邀請輝達 Dr. Xingqin Lin 高級工程師於 10 月 31 日演講(採遠端直播)，演講題目為「The Interplay between Artificial Intelligence and 5G-Advanced toward 6G」。

• IC 設計所：

- 一、邀請國立陽明交通大學 Aman Sinha 博士後研究員於 10 月 14 日蒞臨該所演講，演講題目為「Beyond Transistors: The Importance of Hardware-Software Co-Design in the Post-Moore Era」。
- 二、邀請瑞昱半導體股份有限公司李安明研發總監於 10 月 17 日蒞臨該所演講，演講題目為「晶片開發流程與挑戰 (Chip Design Flow and Challenges)」。

E：工學院國際交流活動

一、教師出國進修或參加國際研討會(含線上研討會)：

系所	教師姓名	參與日期	會議名稱	國家
電機系	李宗璘	2025/10/18~ 2025/10/26	1. 電機電子工程師學會能量轉換暨展覽會 IEEE Energy Conversion Conference and Expo (IEEE ECCE) 2. 普渡大學與伊利諾大學芝加哥分校(討論合作研究)	美國, 費城、芝加哥、西拉法葉
電機系	康斯証	2025/10/21~ 2025/10/30	移地研究	澳洲, 墨爾本
電機系	沈昭元	2025/10/27~ 2025/10/31	2025 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2025)	日本, 福岡
機電系	李伯軒	2025/09/30~ 2020/10/03	參加 ICFRM 2025	日本, 靜岡
機電系	王郁仁	2025/10/18~ 2020/10/23	參加 IEEE SENSORS 2025 研討會, 並出席 The 2025 Fall Editorial Board meeting	加拿大, 溫哥華

機電系	蔡尚南	2025/10/27~ 2020/11/01	複材公會參訪東京大學及日本 FRP CON-EX 展	日本, 東京
機電系	郭振坤	2025/10/30~ 2020/11/02	出席參加越南胡志明市 3rd EAI International Conference on Renewable Energy and Sustainable Manufacturing 國際研討會，並受邀擔任專題演講。	越南, 胡志明市
資工系	張雲南	2025/10/14~ 2025/10/19	The 22nd International SoC Conference (ISOCC 2025)	南韓, 釜山
資工系	柯拉飛	2025/10/26~ 2025/10/31	IEEE 11 th World Forum on Internet of Things (WF-IoT2025)	中國, 成都
資工系	黃英哲	2025/10/24~ 2025/10/27	OPEN INNOVATION DAY 2025 (OID 2025) 及進行技術交流與合作討論	越南, 胡志明
資工系	程正傑	2025/10/30~ 2025/11/02	The 13th International Congress on MRI & 30th Annual Scientific Meeting of KSMRM & 7th Annual Meeting of ASMRM	韓國, 首爾
材光系	王映樵	2025/10/01~ 2025/10/09	經由臺英大學聯盟教師赴英國盟校學術交流計畫參訪利物浦大學	英國
材光系	杭大任	2025/10/25~ 2025/11/01	赴印尼拜訪四所姊妹校進行交流與招生	印尼, 三寶瓏、泗水
光電系	邱逸仁	2025/10/12~ 2025/10/15	MOC2025 (Microoptics Conference) 國際研討會	日本
光電系	洪勇智	2025/10/12~ 2025/10/15	MOC2025 (Microoptics Conference) 國際研討會	日本
IC 設計所	王朝欽	2025/10/12~ 2025/10/15	21th IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems 2025 (APCCAS 2025)	韓國, 釜山
IC 設計所	王朝欽	2025/10/15~ 2025/10/18	22nd International SoC Conference (ISOCC 2025)	韓國, 釜山

二、學生出國進修或參加國際研討會：

系所	學生姓名	參與日期	會議名稱	國家
電機系	李鎮瑜	2025/10/12~ 2025/10/15	IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2025)	韓國, 釜山
電機系	周迪思 Chodisetti L S S Pavan Kumar	2025/10/15~ 2025/10/18	22nd International SoC Conference (ISOCC 2025)	韓國, 釜山
電機系	王美方	2025/10/18~ 2025/10/23	IEEE ECCE2025 及普渡大學與伊利諾大學芝加哥分校討論合作研究	美國, 費城
電機系	邱偉恩	2025/10/26~ 2025/10/27	IEEE International Symposium on Integrated Circuits and Systems (ISCAS 2025)	中國, 山東
資工系	謝佳臻	2025/10/14~ 2025/10/25	ISMARM Workshops	義大利, Padua
資工系	包士容	2025/10/24~ 2025/10/27	OPEN INNOVATION DAY 2025 (OID 2025) 及進行技術交流與合作討論	越南, 胡志明

十月份壽星（生日快樂！！）

電機系一周孜燦教授、黃國勝教授

機電系－吳美玲教授、盧威廷教授

資工系－鄺獻榮教授、范俊逸教授、郭可驥教授、克拉迪(Arijit Karati)教授

材光系－陳秀玉小姐

工學院－江美惠小姐