



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

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊
中華民國 113 年 11 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：劉玓玓 分機#4003
FAX：5254009

A：業務報告

一、國立中山大學工學院第七屆「聯合專題競賽與展示」於 113 年 11 月 14 日盛大展開！本屆涵蓋來自 6 校 16 系所學程合計共 137 組參賽作品，七年來累計競賽組數近千組。除了能看到本校學生的參展作品，亦有來自國立高雄大學、國立高雄科技大學、高雄醫學大學、國立成功大學、正修科技大學等南部夥伴學校等學生作品共同參展，增益學生跨校交流經驗，透過觀摩學習、互相切磋，激發斜槓潛能與多元創意。為配合本校政策推動雙語教育及永續發展願景，工學院持續穩固全英語學習環境基礎，並將永續議題融入學習情境，讓學術研究能回應國家發展與社會需求。兩項具體措施如下：(一)凡使用全英語參賽之隊伍可獲 500 元獎勵金，以提高學生英語學習動機；(二)鼓勵參賽者於專題海報標註永續發展目標(SDGs)圖示，以展示專題作品與永續發展目標之連結。前述措施成效斐然，增益活動深度及教育影響力。本屆活動共 50 組專題隊伍以英語參賽，超過活動總組數的三分之一；此外，多數專題作品以 SDGs 永續發展議題作為專題探究主軸，將環境危機與風險化為轉機與商機。本活動未來將持續推動雙語教育與永續發展教育，雙軌並行，打造具有工程特色的雙語教育環境，並促進「以創新驅動永續，以永續引領技術」的良性循環。



二、本院於 113 年 10 月 22 日中午 12 時召開 113 學年度第 1 次課程委員會，會中決議如下：

- (一) 請電機系修正「嵌入式系統與物聯網實驗」新增課程資料表內容，修正後通過。其餘電機系 113 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。
- (二) 請機電系修正「綠色創新設計」、「實驗設計與分析」、「微系統力學設計與分析專題 (一)」、「微系統力學設計與分析專題 (二)」、「熱流與能源技術專題 (二)」、「能源工程與節能技術」等新增課程資料表內容，修正後通過。其餘機電系 113 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。
- (三) 請資工系修正「類比與混合訊號積體電路設計專題」、「高等類比與混合訊號積體電路設計專題」、「非監督式深度學習」等新增課程資料表內容，修正後通過。其餘資工系 113 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。
- (四) 照案通過材光系 113 學年度性質特殊課程。
- (五) 照案通過光電系 113 學年度課程異動。
- (六) 照案通過環工所 113 學年度性質特殊課程。
- (七) 請 IC 設計所修正「低功率積體電路專題」、「高可靠度系統之設計、測試與應用」、「高等類比積體電路設計」、「高等類比與混合訊號積體電路設計專題」等新增課程資料表內容，修正後通過。其餘 IC 設計所 113 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。

三、本院於 113 年 11 月 13 日中午 12 時召開 113 學年度第 2 次主管會議，會中決議如下：

- (一) 確定本院 113-2 外國學生(新生及在校生)獎學金排序結果。
- (二) 通過材光系葛默同學及通訊所林國鈞同學獲本校 112 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- (三) 113 年度本院年輕學者獎得獎名單為：材光系陳致光副教授、環工所施育仁副教授、通訊所陳彥銘副教授，每名獲 15 萬元獎勵金。

四、本院於 113 年 11 月 13 日接續本院 113 學年度第 2 次主管會議後時召開 113 年度任務編組三級研究中心評鑑會議，會中決議如下：

- (一) 「機電系先進綠能動力車輛與載具研究中心」之評鑑結果為「通過，免評鑑兩年」。
- (二) 「材光系金屬物性與微結構研究中心」之評鑑結果為「通過，免評鑑一年」。

五、摘錄本校 113 學年度第 1 學期第 6 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：

本校教師偶有遭他校延攬離職，因而有個人離職欲攜教學研究及辦公設備等國有財產至新任機關或學校之情形，不僅不符原任學校利益，且易造成他校咸認本校不在意留任績優教師之錯誤印象。是以如有上述情形，本校財產以不予移撥和不予租借為原則。

B：教師榮譽

- 一、恭賀材光系陳致光副教授、環工所施育仁副教授、通訊所陳彥銘副教授榮獲 113 年度本院年輕學者獎。
- 二、恭賀機電系郭振坤教授榮獲中國機械工程學會 113 年度「傑出工程教授獎」。

C：職員／學生（含校友）榮譽

- 一、恭賀資工系蘇柏瑜碩士生榮獲經濟部產發署太空暨網通計畫實境 SHOW 5 活動團隊類「季軍」。

- 二、恭賀材光系碩士生陳亞帆同學榮獲中華民國大專校院 113 學年度健美錦標賽男子古典形體組超過 180 公分級第一名。
- 三、恭賀材光系王致傑副教授指導碩士生溫子沅榮獲 2024 MRSTIC 暨材料年會海報競賽特優獎。
- 四、恭賀材光系郭哲男副教授指導「猴子北上取經」隊伍，榮獲得第八屆材料學堂知識競賽全國第二名。
- 五、恭賀環工所袁中新教授指導博士生鄭吉仁及研究生許晴晴、陳亭諭，榮獲中華民國環境工程學會 113 年空氣污染與氣候變遷研討會「優秀論文獎」。
- 六、恭賀環工所張耿峻教授指導研究生林郁芳，榮獲 2024 崇越論文大賞競賽-碩士組「優等論文獎」。
- 七、恭賀環工所高志明教授、歐峻豪博士後研究員及許藝騰博士指導博士生陳韋廷及鐘鏗濱，榮獲中華民國環境工程學會 113 年土壤與地下水研討會「優秀論文獎」。
- 八、恭賀環工所高志明教授、歐峻豪博士後研究員及許藝騰博士指導博士生陳韋廷及鐘鏗濱，榮獲中華民國環境工程學會 113 年環境工程實務技術研討會「傑出論文獎」。
- 九、恭賀環工所高志明教授指導研究生林佩雯，榮獲中華民國環境工程學會 113 年環境保護主題簡報比賽碩士組「佳作」。
- 十、恭賀環工所高志明教授指導研究生郭書伶，榮獲中華民國環境工程學會 113 年環境保護主題簡報比賽碩士組「佳作」。
- 十一、恭賀環工所袁中新教授指導博士生鄭吉仁、研究生許晴晴、陳亭諭發表學術論文「MnO₂/TiO₂ 雙質光熱觸媒去除 Hg⁰ 及 NO 之效率探討」，榮獲中華民國環境工程學會 113 年空氣污染與氣候變遷研討會「優秀論文獎」。
- 十二、本院 112 學年度第 2 學期學士班學生書香獎得獎名單如下：(摘錄自教務處公告)

系別/年級	一年級	二年級	三年級
電機系甲班	張家誠、簡睿宏	李匡皓、蔣承璟、游焱騰、羅郁霖	鄭元閔、陳岱威、宋易柔
電機系乙班	顏立恆、余彥廷	曾育翔、蔡凱翔、林允晨	張佑丞、黃麗穎、黃詣辰
電機系全英班	尋以諾、張軒豪		馮冠程、賴佳莘
機電系甲班	郭捷瑜、洪志揚	謝子元、吳坤維、蔡明燁	賴筱文、曾家馨、楊承勳
機電系乙班	黃俊璋、邱堂歲	陳豐芄、王彥儒、周承熹、周士傑	余珈誼、陳昱安、許博凱
機電系全英班	石桓宇、呂祐丞	丁彥博、蘇庭煊	蕭芷宜、張栩睿
資工系	賴建愷、李承諺、吳紹彰、張承勵	蔡英助、盧彥凱、吳書禎	孫世諭、謝承翰、廖頡叡、柯哲元、謝鎧駿、周 安、黃嘉彥
資工系全英語學士班	黃皓群、劉邦均		
材光系	張恩璇	曾偉誠、楊閔鈞、施季辰	林辰軒、林芳宇、陳庭語
材光系全英班	陳昱軒、李沛錡		
光電系	杜宇承	鄭宇倫、黃琮凱、蔡亦潤	鄭皓謙、陳柏瑀、梁芸碩
光電系全英班	羅慧暄、陳芊邑		

D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

· 電機系：

- 一、邀請國立高雄科技大學高瞻科技不分系學士學位學程張鐵懷助理教授於 11 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「電玩遊戲研究如何做？實戰經驗分享 (How to Conduct Video Game Research? Practical Experience Sharing)」。
- 二、邀請中光電智能物流股份有限公司林宗彥董事長於 11 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「無人搬運解決方案如何利用創新科技追求安全性」。
- 三、邀請啟碁科技股份有限公司曾乃恒技術總監於 11 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「談毫米波雷達在智慧汽車的應用」。
- 四、邀請聯發科技股份有限公司無線通訊事業部系統應用處方士庭處長於 11 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「AI is making Smartphones Smarter」。
- 五、邀請緯創資通股份有限公司陳仲軒經理於 11 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「邁入企業 AI 應用發展之途徑(The Path to Enterprise AI Developments)」。
- 六、邀請約翰霍普金斯大學應用物理實驗室 Senior Professional Staff 關志文博士於 11 月 21 日蒞臨該系演講，演講題目為「Challenging Control Applications」。
- 七、邀請斯威本科技大學林志平教授於 11 月 26 日蒞臨該系演講，演講題目為「Computational Intelligence (CI)-based Systems: Advances and Applications」。

· 機電系：

- 一、邀請國立勤益科技大學電機系簡伯霖副教授於 11 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「影像處理的應用與未來發展趨勢 (Applications and Future Development in Image Processing)」。
- 二、邀請英國利物浦大學(University of Liverpool) Prof.Sambhaji Kadam 於 11 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「Research on heat transfer enhancement of refrigerants and ionic liquid desiccants」。
- 三、邀請 TSMC 台積電南科 18A 廠 PVD 盧盈靜部經理於 11 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「半導體銅導線製程演進及發展」。
- 四、邀請 Prof. Martin Byung-Guk Jun (School of Mechanical Engineering, Purdue University)於 11 月 21 日蒞臨該系演講，演講題目為「Development of Smart Manufacturing Technology」。
- 五、邀請國立成功大學機械工程學系張怡玲教授於 11 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為「TBD」。
- 六、邀請工業技術研究院產科國際所洪于展分析師、台達電子氫能源應用新事業發展部蔣森武研發資深工程師、台灣中油綠能所顏子翔經理、車輛研究測試中心吳建勳經理、國立臺南大學電機工程學系黃崇能教授、錫力科技公司黃治文總經理於 11 月 22 日蒞臨該系進行交流，交流主題為「車載燃電電控系統發展機會暨綠氫產製交流會」。

· 資工系：

- 邀請國立中正大學通訊工程系暨研究所李皇辰教授於 11 月 29 日蒞臨該系演講，演講題目為「如何讓你的研究論文被接受：我從擔任 IEEE 編輯的經驗中學到什麼 (How to Get Your Research paper Accepted: What I learned from Being Editors of IEEE)」。

· 材光系：

- 一、邀請 Prof. Svetlana A Sukhishvili (德克薩斯 A&M 大學材料科學與工程學系教授兼軟物質研究中心主任) 於 11 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「Dynamic Polymer Networks for Shape

Morphing and Thermal Energy Storage Applications」。

二、邀請中鋼公司 T1 部門楊國政研究員於 11 月 13 日蒞臨該系演講，演講題目為「先進高強度汽車用鋼之發展」。

· 光電系：

一、邀請國立中正大學電機工程學系施淵耀助理教授於 11 月 4 日蒞臨該系演講，演講題目為「TSN - Next-Generation Networking for Industrial IoT and Industry 4.0」。

二、邀請國立虎尾科技大學黃鴻基助理教授於 11 月 11 日蒞臨該系演講，演講題目為「Magnetic field-affected plasmonic photocatalytic reaction in a micro optofluidic chip reactor」。

三、邀請海軍造船發展中心、海軍大氣海洋局田宗謨研究員於 11 月 18 日蒞臨該系演講，演講題目為「水聲量測及其應用」。

· 環工所：

一、邀請國立屏東科技大學環境工程與科學系黃國林教授於 11 月 6 日蒞臨該所演講，演講題目為「Electrochemical degradation of pharmaceutical emerging contaminants in aqueous solutions: Lab-made versus commercial BDD electrodes」。

二、邀請逢甲大學環境工程與科學系林俊德教授於 11 月 13 日蒞臨該所演講，講座題目為「厭氧顆粒污泥實廠生物反應器與機器學習模型之研究 (Research on Full-scale Anaerobic Granular Sludge Bioreactor and Machine Learning Model)」。

三、邀請臺灣港務股份有限公司李賢義董事長於 11 月 19 日蒞臨該所演講，講座題目為「開創多元新格局 Ai x ESG x DEI 引領港口前瞻發展」。

四、邀請美國新創公司(Atlas Agro AG) Senior Technical Advisor Seth W. Snyder 博士於 11 月 20 日蒞臨該所演講，講座題目為「Achieving a net zero carbon world」。

五、邀請國立高雄科技大學營建工程系林彥宇助理教授於 11 月 27 日蒞臨該所演講，演講題目為「基礎設施與淨零 Infrastructure and Net Zero」。

· 通訊所：

一、邀請英國南安普敦大學楊利亮教授於 11 月 5 日演講(採遠端直播)，演講題目為「Multicarrier-Division Duplex and Its Applications in 6G」。

二、邀請國立陽明交通大學電信所黃亮齊博士後研究於 11 月 12 日蒞臨該所演講，演講題目為「Subspace Clustering via Sparse Representation: Algorithms and Performance Guarantees」。

· IC 設計所：

一、邀請國立成功大學電機工程學系江孟學教授於 11 月 5 日蒞臨該所演講，演講題目為「適用於輸出級的鰭式電晶體設計與實現 (FinFET design for SOC output stage)」。

二、邀請美國在臺協會(AIT)馬文老師(Dr. Wen Ma)於 11 月 6 日蒞臨該所演講，演講題目為「英語論文撰寫技巧」。

三、邀請國立成功大學電機工程學系張順志教授於 11 月 15 日蒞臨該所演講，演講題目為「高速低能耗類比數位轉換器設計技術之進展與趨勢 Recent progress and future trends in high-speed low-energy-consumption analog-to-digital converter design techniques」。

四、邀請學術交流基金會 Erik Wennermark 及 Elayna Ah Puck 於 11 月 12 日蒞臨該所演講，演講題目為「提升全英語學習能力」。

五、邀請學術交流基金會 Koko, Lindsey 及 Savannah 於 11 月 19 日蒞臨該所演講，演講題目為「報告技巧與口說練習」。

六、邀請印度 SRM 大學 Dr. Soumyaranjan Routray 於 11 月 29 日蒞臨該所演講，演講題目為「Advanced Semiconductor Devices: User needs 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：

系所	教師姓名	出國日期	會議名稱	國家
電機系	翁金銘	2024/11/05~ 2024/11/08	2024 天線與傳播國際研討會 2024 International Symposium on Antennas and Propagation	韓國, 仁川
電機系	鄧人豪	2024/11/09~ 2024/11/13	第十三屆國際再生能源研究與應用研討會 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS	日本, 長崎
電機系	謝耀慶	2024/11/15~ 2024/11/17	2024 固態功率轉換研討會 Symposium on Semiconductor Power Conversion (S2PC2024)	韓國, 水原
電機系	李宗璘	2024/11/15~ 2024/11/17	第八屆半導體功率轉換研討會 8th Symposium on Semiconductor Power Conversion	韓國, 水原
電機系	洪子聖	2024/11/17~ 2024/11/20	2024 亞太微波會議 2024 APMC	印尼, Bali
電機系	劉承宗	2024/11/26~ 2024/11/29	第 27 屆國際電機機械暨系統研討會 The 27th International Conference on Electrical Machines and Systems	日本, 福岡市
電機系	李宗璘	2024/11/25~ 2024/11/29	1. 日本山口大學電機系-討論合作研究 (11/25) 2. 第 27 屆電機與系統國際研討會 The 27th International Conference on Electrical Machines and Systems	日本, 福岡
機電系	黃永茂	2024/11/02~ 2024/11/09	1. 第十一屆管件液壓成形國際會議 2. 參訪韓國首爾大學	南韓, 仁川、首爾
機電系	施孟鎧	2024/11/17~ 2024/11/21	ASME IMECE 研討會	美國, 波特蘭
機電系	許聖彥	2024/11/16~ 2024/11/20	日本仙台研討會 (2024 ICFD)	日本, 仙台
機電系	林韋至	2024/11/03~ 2024/11/07	1. 至東京日本大學洽談國際合作與學生交換 2. 參加 APFITA2024 國際研討會	日本, 東京
資工系	王友群	2024/11/28~ 2024/11/30	IEEE International Conference on Communications, Networks, and Satellite (COMNETSAT 2024)	Online (實體地點 印尼, Mataram)
資工系	范俊逸	2024/11/05~ 2024/11/10	The 2024 7th IEEE Conference on Dependable and Secure Computing (IEEE DSC 2024)	日本, 東京

資工系	蔡崇煒	2024/11/27~ 2024/12/03	2024 International Conference on Intelligent Computing and its Emerging Applications (2024 ICEA)	日本, 東京
材光系	郭哲男	2024/10/25~ 2024/11/05	國際研討會 ICAM 2024	美國
材光系	王致傑	2024/10/25~ 2024/11/05	參加 SMARTMAT@2024 conference 國際會議受邀演講	泰國
材光系	蔣酉旺	2024/11/16~ 2024/11/22	參加 Gel Symposium 2024	日本, 沖繩
環工所	彭彥彬	2024/11/03~ 2024/11/06	13 th Asian Aerosol Conference (AAC 2024)	Malaysia
環工所	高志明	2024/11/11~ 2024/11/23	赴歐洲考察工業脫碳與 CO ₂ 再利用技術暨產業發展	歐洲
IC 設計所	李宗哲	2024/11/08~ 2024/11/09	出席 2024 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2024)	台北, 台灣

(二)學生出國進修或參加國際研討會：

系所	學生姓名	出國日期	會議名稱	國家
電機系	趙健翔 賴睿者	2024/11/08~ 2024/11/09	2024 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2024)	台北, 台灣
電機系	賴義勝 鄭濬為 吳翰承	2024/11/09~ 2024/11/13	13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS	日本, 長崎
電機系	王美方	2024/11/15~ 2024/11/17	Symposium on Semiconductor Power Conversion (S2PC2024)	韓國, 水原
電機系	秦馬亞 Chinmaya Tripathy	2024/11/17~ 2024/11/20	2024 亞太微波會議 2024 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2024)	印尼, Bali
電機系	王美方	2024/11/26~ 2024/11/29	The 27th International Conference on Electrical Machines and Systems	日本, 福岡
電機系	卜迪娜 Vellanki Pradyumna 林彥榕	2024/11/24~ 2024/12/01	前往 Mixed Signal Circuit Chair at the Technical University of Berlin 合作研究	德國, 柏林
機電系	黃峻豪	2024/11/16~ 2024/11/20	1. 日本仙台研討會 (2024 ICFD) 2. 日本大阪研討會 (Combustion Society of Japan)	日本, 仙台、大阪
機電系	楊鑫汶 莊子賢 唐皓翔 呂峻彥 黃至偉	2024/11/16~ 2024/11/20	日本仙台研討會 (2024 ICFD)	日本, 仙台
機電系	張捷	2024/11/03~ 2024/11/06	第十一屆管件液壓成形國際會議	南韓, 仁川
資工系	蔡銘峯	2024/11/05~ 2024/11/10	The 2024 7th IEEE Conference on Dependable and Secure Computing (IEEE DSC 2024)	日本, 東京

資工系	陳盈蓁	2024/11/30~ 2024/12/05	赴明治大學移地研究暨資安議題研討	日本, 東京
材光系	許盈培	2024/11/17~ 2024/11/20	參加第 15 屆亞洲化學感測器會議 The 15th Asian Conference On Chemical Sensors (ACCS2024)	日本, 北九州
環工所	曾佑綸 簡伯諺 顏彩容 吳易軒 吳湘瑩	2024/11/3~ 2024/11/7	13 th Asian Aerosol Conference (AAC 2024)	Malaysia

十一月份壽星（生日快樂！！）

電機系－黃義佑教授、劉漢胤教授

機電系－王郁仁教授、郭振坤教授、張 桓先生

資工系－陳嘉平教授、柯拉飛教授

光電系－林宗賢教授、洪玉珠教授、王怡文小姐

通訊所－曾凡碩教授