



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

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊
中華民國 112 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：劉玚玚 分機#4003
FAX：5254009

A：業務報告

一、國立中山大學工學院師生引領期盼的年度全院活動「聯合專題競賽與展示」於 112 年 11 月 3 日於本校理工長廊盛大舉行。本活動已邁入第六屆，每年持續拓展規模，邀請南部夥伴學校及業界廠商共襄盛舉。本次集結「南臺灣國際產學聯盟」的盟校—國立高雄大學、高雄醫學大學、義守大學，以及南部夥伴學校—國立高雄科技大學、中華民國空軍軍官學校、中華民國海軍軍官學校等六所學校共襄盛舉，共有 7 校 19 系所學程合計共 147 組專題作品，各校師生齊聚一堂，盛況空前。本屆競賽逾 3 成隊伍以全英語展示專題作品，更結合「永續發展目標 (SDGs)」作為專題探究主軸，多組作品探討汙染防治、節能環保、綠能科技等多元永續議題，接軌永續發展之國際趨勢。



二、工學院與跨領域智慧製造共學群於 112 年 11 月 17 日帶領學生前往智歲資訊科技股份有限公司參訪(全英導覽)及體驗「i-Ride 飛行劇院」，導覽員全程以英語介紹智歲體感科技產業發展及體感設備，讓學生能沉浸式處於英語學習環境，過程中也不時可以看到外籍生及本籍生透過英語交流設備使用方式及情境，學生都紛紛表示很开心有這個難得的機會可以參與體驗，希望下次還有更多類似的活動可以參加。



三、本院於 112 年 10 月 16 日中午 12 時召開 112 學年度第 1 學期導師會議，議程如下：

(一) 郭紹偉院長開場致詞 (略)。

(二) 工學院新進教師介紹：

► 112 年 8 月 1 日新進教師：

電機系 翁愷貽 助理教授

機電系 汪正祺 教授

材光系 葉昀昇 助理教授

光電系 王耀霆 助理教授

(三) 楊靜利學務長致詞 (略)。

(四) 學務處工作報告資料及導師建言交流內容業於 112.11.16 隨本院導師會議紀錄轉知各系所。

四、本院於 112 年 10 月 26 日中午 12 時召開 112 學年度第 1 次課程委員會，會中決議如下：

(一) 請電機系修正「數位化時代的開放式創新」、「進階機器人專題」、「軟硬體協同設計之人工智慧晶片設計」等新增課程資料表內容及「電子實作專題」、「控制實作專題」、「計算機實作專題」、「電力實作專題」、「電波與光電實作專題」、「系統晶片實作專題」、「通訊實作專題」、「生醫訊號處理與儀器實作專題」等性質特殊課程資料表內容，修正後通過。其餘電機系 112 學年度新增課程、課程異動、短期教學課程、性質特殊課程及修訂課程結構圖照案通過。

(二) 照案通過機電系 112 學年度新增課程及修訂課程結構圖。

(三) 請資工系修正「通訊與資安專題」及「高等通訊與資安演算法」等課程資料表內容，修正後通過。其餘資工系 112 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。

(四) 請材光系修正「先進材料導論」(課名會後修正為「先進材料國際研習」)課程資料表內容，修正後通過。其餘材光系 112 學年度新增課程及修訂課程結構圖照案通過。

- (五) 照案通過光電系 112 學年度新增課程及修訂課程結構圖。
- (六) 請電機電力工程國際碩士學位學程修正「高效率功率密度電力調節系統」課程資料表內容，修正後通過。其餘電機電力工程國際碩士學位學程 112 學年度新增課程照案通過。
- (七) 1. 請電機系修正必修科目表及「演算法設計及分析」、「書報討論」、「行動機器人」、「圖訊識別」(課名會後修正為「圖型識別」)、「智慧型控制」、「計算機網路」、「機器人學」、「軟性計算」、「組合數學」等課程資料表內容，修正後通過。其餘照案通過。
2. 茲因本案新增課程係電機系既有課程並與電機系併班授課，如前述修正涉及課名、學分數、上課時數等異動，同意電機系會後另送課程異動資料表作同步修正。課程異動資料表異動如下：

學制	課程名稱	本次異動部分
研究所	原：圖訊識別 新：圖型識別	中文課名：由「圖訊識別」異動為「圖型識別」。

五、本院於 112 年 11 月 8 日中午 12 時召開 112 學年度第 2 次主管會議，會中決議如下：

- (一) 確定本院 112-2 外國學生(新生)獎學金排序結果
- (二) 經討論，本(112)年度採不足額錄取，獎助名額共 2 名。112 年度葉公節教授紀念獎學金得獎名單為：電機系吳鵬宇同學及電機系桑佳藍同學，每名獲 5 萬元獎學金。
- (二) 通過電機系阮品勳同學及資工系邱義閔同學獲本校 111 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- (三) 修正後通過光電系教授指導研究生辦法。

六、摘錄本校 112 學年度第 1 學期第 5 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) 112/113 年度教職員工健康檢查將自 112/11/1~113/4/30 止，健檢地點在高雄醫學大學附設中和紀念醫院，相關注意事項及預約登錄等說明，學務處已於 10/23 函知各單位，請各單位主管鼓勵所屬同仁踴躍登記健檢。
- (二) 近來南部登革熱疫情仍高居不下，本校也有疑似個案，因校園學生上課與宿舍區生活接觸相當密切，可能發生密集感染，本校被衛生局列為重點單位，10 月 26 日已至校採檢。環保局於 10 月 27 日起連續 4 天到校稽查登革熱孳生源，總務處近期亦請安排於假日進行校園消毒作業，減少孳生源；各單位務必加強巡檢環境，如樹洞、水管、人孔蓋等並清除積水容器，如管理範圍遭業管單位查獲開單，將由單位自行負擔罰款，相關人員應予議處。
- (三) 國際金融研究學院目前承租高雄 85 大樓 32 與 33 樓作為教學與辦公之空間，預計年底全部裝修完成啟用，歡迎有空間需求之學術單位與研究中心多加租借使用，以活化空間，提升使用率。
- (四) 有關國科會 113 年度專題研究計畫補助案，研發處已於 112 年 11 月 10 日函知各學院，請各單位主管轉知並鼓勵教師於 113 年 1 月 2 日(二)前完成線上申請作業(原訂 1/1(一)截止，請研發處配合延長收件時間)。另請圖資處於申請期間確保網路流暢。

B：教師榮譽

- 一、恭賀電機系翁金銘傑出講座教授榮獲教育部第 27 屆國家講座主持人，獲任終身榮譽國家講座。
- 二、恭賀機電系蔡尚南助理教授參加 4th International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2023)研討會，榮獲 Best Paper Presentation Awards in Oral (3rd)獎。

三、恭賀資工系黃英哲教授榮獲中國電機工程學會 112 年度「傑出電機工程教授獎」。

四、恭賀資工系楊昌彪教授與所指導學生陳冠庭合著之論文榮獲 2023 年全國計算機會議最佳論文獎。

五、本院教師榮獲全球前 2% 頂尖科學家(World's Top 2% Scientists 2023)名單： 資料來源:研發處

全球前 2% 頂尖科學家(World's Top 2% Scientists 2023)				
單位	教師	教師	教師	教師
電機系 13 位	翁金輅	鄧人豪	陳朝順	王朝欽
	洪子聖	盧展南	莫清賢	劉承宗
	高崇堯	謝耀慶	陳遵立	李宗璘
	華志強 (註 1)			
機電系 4 位	潘正堂	謝曉星	魏蓬生	光灼華
資工系 4 位	蔡崇煒	王友群	范俊逸	洪宗貝 (註 2)
材光系 2 人	郭紹偉	Klaus H.Ploog (註 3)		
光電系 1 位	魏嘉建			
環工所 2 位	高志明	楊金鐘		
通訊所 1 位	溫朝凱			

註 1：本校博士班畢業

註 2：與高雄大學合聘

註 3：榮譽講座教授

C：職員／學生（含校友）榮譽

一、恭賀電機系吳鵬宇同學及電機系桑佳藍同學榮獲「112 學年度葉公節教授紀念獎學金」。

二、恭賀電機系阮品勳同學及資工系邱義閔同學榮獲本校 111 學年度博士生優秀畢業論文獎。

三、恭賀電機系林吉聰教授指導學生戴瑋亨參加 2023 IEEE 15th International Conference on ASIC 榮獲 Excellent Student Paper Certificate of Honor。

四、恭賀電機系邱日清副教授指導學生林慶祐參加 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IoT, Communication and Engineering (IEEE ECICE 2023) 榮獲 Best Conference Paper Award。

五、恭賀電機系李宗哲助理教授指導碩士班學生羅尹玆榮獲 ISOCC 2023 研討會 Siliconmitus Paper Award。

六、恭賀電機系李宗哲助理教授指導碩士班學生 Mohammad Rizwan 榮獲 ECICE 2023 研討會 Best Conference Paper Award。

七、恭賀材光系 116 級丁于恩同學榮獲 2023 年上海世界自由式輪滑錦標賽成年女子速度過樁競賽銀牌。

- 八、恭賀環工所高志明教授指導碩士生廖恩琪榮獲第九屆日月光環保學術碩博士論文獎助。
- 九、恭賀環工所陳威翔教授指導博士生何明全榮獲第九屆日月光環保學術碩博士論文獎助。
- 十、恭賀環工所袁中新教授指導博士生顏柏軒及研究生黃子祐，榮獲中華民國環境工程學會 112 年空氣污染控制技術研討會「優秀論文獎」。
- 十一、恭賀環工所高志明教授指導研究生廖恩琪、陳韋廷、歐峻豪、許藝騰，榮獲中華民國環境工程學會 112 年環境工程實務技術研討會「傑出論文獎」。
- 十二、恭賀環工所高志明教授指導研究生黃炫豪、陳韋廷、歐峻豪、李信佳，榮獲中華民國環境工程學會 112 年環境工程實務技術研討會「優等論文獎」。
- 十三、恭賀環工所高志明教授指導研究生廖恩琪、陳韋廷、歐峻豪、許藝騰，榮獲中華民國環境工程學會 112 年土壤與地下水研討會「優秀論文獎」。
- 十四、恭賀環工所高志明教授指導研究生林暉哲，榮獲中華民國環境工程學會 112 年環境保護主題簡報比賽碩士組第一名。
- 十五、恭賀環工所彭彥彬教授指導博士生陳嘉泓，榮獲中華民國環境工程學會 112 年環境工程實務技術研討會「優等論文獎」。
- 十六、恭賀環工所彭彥彬教授指導研究生鄭惇仁，榮獲中華民國環境工程學會 112 年環境工程實務技術研討會「優等論文獎」。
- 十七、本院 111 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	羅郁霖、蔣承璟、王貞凱	鄭丞洵、陳岱威、余睿家	鍾欣倫、伍思愷
電機系乙班	林家薰、鄭雅云	鄞振祐、張佑丞、黃麗穎	李信寬、湯心妤、陳耕玫
電機系全英班	楊福麟、楊安喬、王御愷	甘奎辰、賴佳莘	
機電系甲班	吳坤維、柳宏威	曾繁君、郭冠霆、賴筱文	李宗恩、陳筠潔
機電系乙班	賴彥銘、周承熹	張祐榮、林子翔、陳昱安	邱昱凱、郭達樺、林宥辰
機電系全英班	陳師佳、陳威志	張栩睿、李冠緯	
資工系	鍾承恩、林之謙、盧彥凱	謝承翰、黃嘉彥、周安	蔡明軒、宋沂靜、郭晏涵
材光系	許庭璋、曾偉誠、蔡靜紋	陳庭語、黃彰敏、李易舜	詹語瑤、劉竣銘、黃筱芸
光電系	魏永承、林華薪、黃琮凱、鄭宇倫、黃詩晴	吳德聖、林佳柔、林聖傑	郭安晟、楊于萱、方璽鈞

D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

· 電機系：

- 一、邀請國立高雄大學電機工程學系陳春僥院長於 11 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「具記憶體減量之正/餘弦函數產生器硬體架構 (Reduced ROM-Based Hardware Architecture for Sine/Cosine Generator)」。
- 二、邀請瑞昱半導體股份有限公司林盈熙研發中心資深副總經理於 11 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「The Spotlight of Realtek Products and Technology」。
- 三、邀請立錡科技股份有限公司數位電路與軟體開發處蔡榮垚資深經理於 11 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「電源管理 IC 無所不在 (Power Management ICs are ubiquitous)」。
- 四、邀請丹星科技股份有限公司陳省華技術處長於 11 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「關於丹星科技 (M31tech Introduction)」。
- 五、邀請國立臺南大學資訊工程學系朱明毅副教授於 11 月 21 日蒞臨該系演講，演講題目為「具域適應與時間集成之局部注意區域搜索演算法 (Domain Adaptation with Temporal Ensembling to Local Attention Region Search Algorithm)」。

· 機電系：

- 一、邀請國立中央大學材料科學與工程研究所李勝偉教授於 11 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「質子傳導型 SOFC 發展與挑戰」。
- 二、邀請國立中正大學機械工程學系郭秉寰副教授於 11 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「機器人與人工智慧應用之發展 (Development of Robots and Artificial Intelligence Applications)」。
- 三、邀請國立中正大學機械工程學系姚賀騰教授於 11 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「Applications of Chaos in Mechatronic Systems」。
- 四、邀請國立成功大學航空太空工程學系梁育瑞教授於 11 月 23 日蒞臨該系演講，演講題目為「航空複材結構之漸進式損傷分析」。
- 五、邀請嘉基病理科陳建欽主治醫師於 11 月 30 日蒞臨該系演講，演講題目為「The exploration of translational medicine always needs a pathologist scientist: from animal study to pathology data and biobank.」。

· 資工系：

- 一、邀請群創光電股份有限公司柯兆軒技術經理於 11 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「在製造業內發展人工智慧 (Developing the AI Technology in The Manufacturing)」。
- 二、邀請國泰金融控股股份有限公司李健輔專案協理及國泰金融控股股份有限公司張景隆資深雲端架構師於 11 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「數位金融知多少? (A Glance of FinTech)」。

· 材光系：

- 一、邀請東海大學化學系王迪彥副教授於 11 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「Dynamic Studies of Structural Transformation of Materials: From Energy Storage to Optical Applications」。
- 二、邀請國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系李佳翰教授於 11 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「從微奈米光學元件設計到量測檢測之應用 (From the designs of micro/nano photonic structures to the applications of metrology and inspection)」。
- 三、邀請日本國立研究開發法人物材料研究機構吳彥儒研究員於 11 月 15 日線上同步演講，演講題

目為「數據驅動的無機材料設計：熱管理和超離子導體的未來」。

四、邀請國立中興大學物理系林彥甫教授於 11 月 22 日線上同步演講，演講題目為「Redefining Possibilities: The Promising Applications of Ambipolar 2D Electronics」。

· **光電系：**

一、邀請國立陽明交通大學電機工程學系曾銘綸助理教授於 11 月 13 日蒞臨該系演講，演講題目為「Metasurface for biophotonics and UV photonics」。

二、邀請淨零排放韌性供應鏈聯盟陳鼎元秘書長於 11 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「打造淨零與韌性供應鏈」。

· **環工所：**

一、邀請國立清華大學分析與環境科學所周子勤助理教授於 11 月 1 日蒞臨該所演講，演講題目為「Copper-based electrocatalysts for selective CO2 reduction reaction」。

二、邀請瑞士蘇黎世聯邦理工學院陳則綸博士後研究員於 11 月 29 日蒞臨該所演講，講座題目為「電化學二氧化碳還原技術之前景與展望 (The Prospect and Perspectives of Electrochemical CO2 Reduction Reaction)」。

· **通訊所：**

一、邀請國立中正大學電機工程學系林士程教授於 11 月 7 日蒞臨該所演講，演講題目為「可重構智慧面之設計、用途與挑戰 (Design, Usage and Challenges of RIS)」。

二、邀請中華電信許兆元高級工程師於 11 月 14 日蒞臨該所演講，演講題目為「行動通訊介紹」。

三、邀請國立中正大學通訊工程學系翁健家助理教授於 11 月 28 日蒞臨該所演講，演講題目為「Performance Enhancement of SCMA Systems via Markovian Encoding」。

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	李迪章	2023/11/03~ 2023/11/14	至英國倫敦帝國學院執行移地研究	英國, 倫敦
電機系	黃國勝	2023/11/03~ 2020/11/08	至中國浙江大學進行學術交流	中國, 浙江
電機系	劉承宗	2023/11/05~ 2020/11/08	2023 年國際電機機械暨系統研討會 2023 International Conference on Electrical Machines and Systems	中國, 珠海
電機系	黃國勝	2023/11/09~ 2023/11/13	至中國山東省聊城大學進行學術交流	中國, 山東
電機系	鄧人豪	2023/11/20~ 2023/11/23	IEEE 2023 年國際未來能源電子研討會 (IFEEC 2023) IEEE 2023 International Future Energy Electronics Conference (IFEEC 2023)	澳洲, 雪梨
電機系	李宗璘	2023/11/20~ 2023/11/23	國際未來能源電子研討會 International Future Energy Electronics Conference (IFEEC)	澳洲, 雪梨
電機系	謝耀慶	2023/11/20~ 2023/11/23	第六屆 IEEE 國際未來能源電子研討會 6th IEEE International Future Energy	澳洲, 雪梨

			Electronics Conference (IFEEC2023)	
電機系	王朝欽	2023/11/19~ 2023/11/25	1. 代表本校與校長參加 International Research Conference on Innovations in Engineering, Science, and Technology (2023 IRCIEST), 擔任 Keynote Speaker 2. 拜會 FCG 集團董事長簡宇立先生、協助規劃 GEIT 籌備處, 成立本校海外合作學分班	菲律賓
機電系	許聖彥	2023/11/04~ 2023/11/09	參加國際研討會與台日氫燃燒會議	日本, 仙台
機電系	王郁仁	2023/11/05~ 2023/11/09	參加國際 2023 國際機構與機器研討會 The 16th IFToMM World Congress [WC2023]	日本, 東京
機電系	林韋至	2023/11/07~ 2023/11/12	參訪果樹產業與循環再生果物殘渣 3D 列印技術	日本, 東京、 筑波、仙台
機電系	蔡尚南	2023/11/17~ 2023/11/20	參加 International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2023)研討會	韓國, 釜山
機電系	鄭威利	2023/11/19~ 2023/11/21	Attend 76 th American Physics Society Division of Fluid Dynamics Annual Meeting	Washington DC
資工系	程正傑	2023/11/03~ 2023/11/05	2023 International Congress on Magnetic Resonance Imaging & 28th Annual Scientific Meeting of KSMRM (ICMRI 2023)	韓國, 首爾
資工系	柯拉飛	2023/11/16~ 2023/11/25	The 26th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2023) (Presentation paper and served as Session Chair)	美國, 佛羅里達坦帕
資工系	徐瑞壕	2023/11/20~ 2023/12/05	1. The 30th ACM Conference on Computer and Communication Security (ACM CCS 2023) 2. 前往德國 The University of Oldenburg 進行移地研究訪問	丹麥, 哥本哈根、 德國, 奧登堡
材光系	郭哲男	2023/10/28~ 2023/11/06	ASTM ICAM 2023 國際研討會	美國
材光系	郭哲男	2023/11/09~ 2023/11/13	日本 ALMA2023 國際論壇	日本
材光系	陳致光	2023/10/31~ 2023/11/03	rd Annual Meeting of Korean Society for Chitin & Chitosan 會議	南韓
材光系	周明奇	2023/11/18~ 2023/11/22	教育部印度半導體參訪團	印度
材光系	周明奇	2023/10/16~ 2023/10/21	主辦 2023 年菲律賓臺灣高等教育展	菲律賓
材光系	郭紹偉	2023/11/25~ 2023/12/01	2023 年臺灣大學學術聯盟訪問德州行程	美國
環工所	施育仁	2023/11/5~ 2023/11/9	16 th Conference of Challenges in Environmental Science and Engineering	澳洲, 珀斯

			(CESE 2023)	
通訊所	陳彥銘	2023/10/28~ 2023/11/04	參展：2023(下半年)印尼臺灣高等教育展、招募印尼學子赴本校留學	印尼, 坤甸、泗水、望加錫(錫江)、雅加達
通訊所	陳彥銘	2023/11/09~ 2023/11/14	2023 10th International Conference on Biomedical and Bioinformatics Engineering (ICBBE 2023)	日本, 京都
通訊所	郭志文	2023/11/18~ 2023/11/24	Going Global 2023-The conference for leaders of international education	英國, 愛丁堡

(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	吳漢承	2023/11/20~ 2023/11/23	2023IEEE 國際未來能源電子會議	澳洲, 雪梨
電機系	謝詠竑 李柏毅 王美方 李佩雯 陳亭軫	2023/11/20~ 2020/11/23	IFEEC 2023 (2023 IEEE International Future Energy Electronics Conference)	澳洲, 雪梨
資工系	謝承翰	2023/11/20~ 2023/12/05	1. The 30th ACM Conference on Computer and Communication Security (ACM CCS 2023) 2. 前往德國 The University of Oldenburg 進行移地研究訪問	丹麥, 哥本哈根、 德國, 奧登堡
通訊所	林國鈞	2023/11/09~ 2023/11/14	2023 10th International Conference on Biomedical and Bioinformatics Engineering (ICBBE 2023)	日本, 京都

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

光電系—林宗賢教授、洪玉珠教授

通訊所—曾凡碩教授