



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

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊  
中華民國 108 年 11 月 25 日發行(每月 25 日發行)  
發行人：李志鵬  
發行/編輯單位：中山大學工學院  
連絡人：劉玓玓 分機#4003  
FAX：5254009

## 報告事項

### A：本院推動工作

一、本院於 11 月 8 日中午舉辦「工學院工 EC2011 視聽教室啟用活動」，全院共 47 位教職員共襄盛舉，到場餐敘並體驗環繞式影音效果。

李院長表示，工 EC2011 階梯教室是各單位及學生舉辦活動之地點，座位數可容納 150 位，而電資大樓尚未有劇院般之場地，可供師生舉辦活動或創新課程使用，因此將工 EC2011 階梯教室朝劇場之規模規劃為視聽教室，並感謝光電系林宗賢主任為改造升級此教室之最大功臣，目前該場地每隔兩週之星期五晚上播放電影或音樂片提供師生欣賞，大家若有不錯影片請推薦給本院。另外未來亦將配合藝文中心辦理相關活動，培養本院學生藝文美感，提升學生將來跨域就業力。



二、本院於 11 月 8 日舉辦「台灣國際造船(股)公司」校外參訪活動，由海下所邱永盛老師率領工學院

及海科院學生共 25 人，實際體驗產業環境與就業資訊，以擴大學生視野。



三、本院於 11 月 13 日舉辦第二屆「全院聯合專題競賽」，除原 5 系所(電機系、機電系、資工系、材光系、光電系)外，今年更加入環工所與通訊所，增加參賽作品的多元性。李院長表示，本競賽邀請業界專家與校內教授共同擔任評審，學生透過向專家展示成果，深化自我學習成效，厚植表達與溝通能力。此外，透過相互觀摩學習，不同系所學生得以進行跨領域交流，期望有效增加學生的多元創新能力與斜槓潛能。本競賽也邀請外籍生前來參觀，提供本國與外國學生交流機會，提升本籍生外語能力及國際觀。本年度多達 146 組專題作品參賽，參與人數超過 350 人，吸引近 750 位師生與民眾參觀。



四、本院與日月光集團合作的「AI 技術領袖班」於 11 月 13 日在日月光 K23 國際會議廳辦理結業典禮，典禮中舉辦期末專題發表並頒贈結業證書。本 AI 技術人才訓練專案係由本院資工系張雲南與蕭勝夫，及電機系魏家博三位教授，共同安排訓練課程，至日月光集團公司講授並進行實作訓練。本典禮邀請李志鵬院長與前述授課教師擔任典禮嘉賓，典禮圓滿落幕，期望日後再續專業合作情誼。

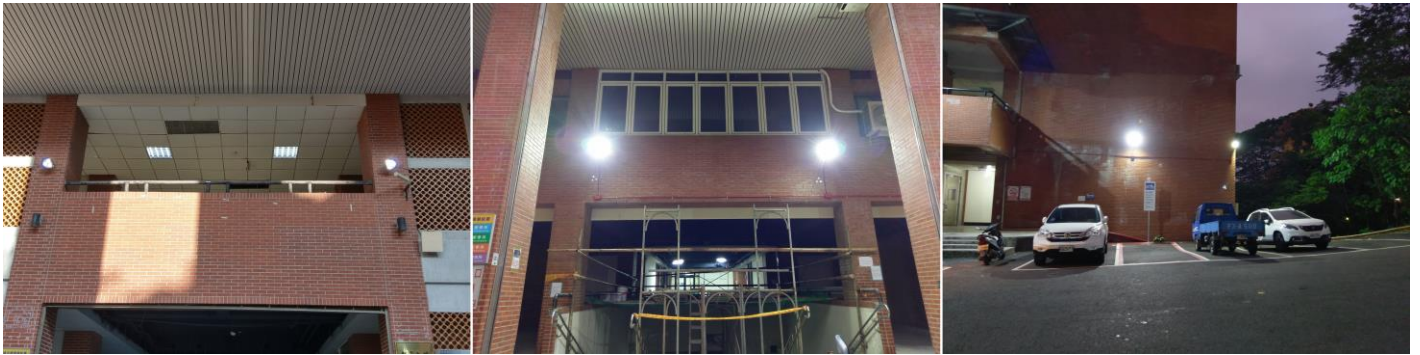


五、本院與海下所於 11 月 13 日合辦「南星產業樞紐學程」專題講座，邀請國艦專家林聖義博士，為本校師生講解國艦國造展望與造艦模擬分析實務。林聖義博士現任海軍造船發展中心上校副主任，具備豐富國艦知識與相關經驗，使本校師生受益良多。鐘慶富老師與邱永盛老師與林博士進行專業交流，現場學生也發問踴躍並積極回饋，氣氛融洽熱絡。

六、本院產學媒合座談會於 11 月 15 日圓滿落幕，廠商代表與教職員共 60 位參與，會中發表領域從電機資工、機電、光電、高分子材料、廢污水處理技術、到無線通訊等技術，本院菁英教師接力上台，報告技術十分多元且新穎。本次活動也感謝本校全球產學營運及推廣處協助邀請廠商，參與廠商與來賓踴躍提問，交流氣氛融洽，期望透過這次活動促成產業界與學界更具體的互動，達到產學合作鏈結之目的。



七、總務處於九月份來信通知，有廠商捐贈本校 50W LED 戶外燈具，請各單位提出需求，原則上以夜間安全輔助考量，配合校園環境美觀，並審慎評估日後增加之電費，勿濫加裝設。本院有電資大樓及機電大樓所屬單位各提出裝設 8 支及 4 支需求，電資大樓部分已於 11 月 22 日裝設完竣，並加裝定時器(下午 5 點半至晚上 11 點)，以達節能省電之目的。



八、本院於 11 月 22 日院導師會議當天同步舉辦「心血管彈性檢測」，上午 11 點至下午 3 點之檢測期間有將近 50 位教師同仁參與，該檢測能測量動脈硬度與血管年齡，增進對身體狀況的了解，希望本院教職員忙碌之餘，別忘了注意心血管健康，養成運動習慣，並有充足休息與攝取足夠的營養。



## **B：教師**

- 一、恭賀光電系林宗賢、王俊達教授團隊以突破性的研究：場致晶格重構 (Reconfiguration of three-dimensional liquid-crystalline photonic crystals by electrostriction)，獲刊登國際頂尖學術期刊 Nature Material。
- 二、恭賀光電系洪勇智教授榮獲 2019 IEEE Tainan Section Best Young Professional Member Award 及 108 年度臺綜大「年輕學者創新研究成果選拔」佳作獎。
- 三、本院於 108 年 11 月 12 日召開 108 學年度第 2 次主管會議，決議如下：
  - (一) 108 學年度華立集團獎學金得獎名單為：電機系蘇瑋智同學、機電系高尉馨同學、材光系陳偉徵同學、光電系郭端毅同學與光電系黃資勝同學等 5 名，每名獲 18 萬元。

- (二) 108 學年度葉公節教授紀念獎學金得獎名單為：電機電力學程 MARTIN HAUHANA 同學、電機系石如吟同學與光電系蕭宇彤同學等 3 名，每名獲 5 萬元。
- (三) 108 學年度張道源講座教授紀念獎學金得獎名單為：材光系張詠慈同學與材光系蘇婉菁同學，獲 4 萬元。
- (四) 電機系蔡宗毅同學與資工系黃政嘉同學獲本校 107 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- (五) 本院 108 學年度第 2 學期外國學生獎學金排序，在校生申請者只有機電系丁諾爾同學 1 名，不需排序，為院排序第 1。新生之獎學金排序結果以抽籤排序。

### C：職員／學生（含校友）

- 一、恭賀電機系蘇璋智同學、機電系高尉馨同學、材光系陳偉徵同學、光電系郭端毅同學與光電系黃資勝同學榮獲 108 學年度華立集團獎學金。
- 二、恭賀電機電力學程 MARTIN HAUHANA 同學、電機系石如吟同學與光電系蕭宇彤同學榮獲 108 學年度葉公節教授紀念獎學金。
- 三、恭賀材光系張詠慈同學與材光系蘇婉菁同學榮獲 108 學年度張道源講座教授紀念獎學金。
- 四、恭賀電機系蔡宗毅同學與資工系黃政嘉同學榮獲本校 107 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- 五、恭賀電機系盧展南教授指導林映汝同學榮獲第一屆第二次電網學校暨人才發展聯盟獎學金「傑出專題成果獎」。
- 六、恭賀電機系碩士班廖展逸同學、潘品辰同學榮獲第一屆第二次電網學校暨人才發展聯盟獎學金「優秀學生獎學金」。
- 七、恭賀環工所高志明教授指導研究生鄭芸青、楊玉慈、許藝騰、連博仁及歐峻豪榮獲科技部產學成果海報展示優良獎。
- 八、恭賀環工所袁中新教授指導研究生楊鈞筑、林組貝、黃相文、王詩雯榮獲中華民國環境工程學會 108 年度空氣污染控制技術研討會「最佳論文獎」。
- 九、本院 107 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	李詠珍、鍾承恩、謝旻言	邱子洋、粘紹恩、賴 淇	周昱佑、吳彥霆、王亮鈞、陳語甜
電機系乙班	張友瑄、米嘉萱	莫帛郁、陳宏瑋、饒秉宸	顏哲佑、林威志、鄧士瑩
機電系甲班	許卉蓁、施家榮、錢 承	李宏文、張軒翊、林宜謙	林子傑、謝佳軒、王冠歡
機電系乙班	鍾沛霖、陳星宇、鄭宇辰	林毓倫、鄭凱祥、粘哲睿	張瓊文、林冠良、陳怡欣
資工系	吳孟庭、許家愷	廖子齊、梁友誠、陳少洋、鄭中翔	吳祥勛、陳柏維、許博鈞
材光系	王誌瑋、陳彥婷、吳孟錡、蔡欣穎	劉泰延、蕭汶芸、林筱臻	簡雅婷、王大維、郭俐伶
光電系	魏子傑、王睿紳	簡崙合、陳柏智、李心潔	涂佳伶、劉曜綸、林宛萱、王怡閔

## D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

### · 電機系：

- 一、邀請國立中央大學生醫科學與工程學系羅孟宗教授於 11 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「A True Time Frequency Representation for Nonlinear Signal -on inner structure of Empirical Mode Decompositions」。
- 二、邀請光寶科技公司電能事業群產品競爭力中心副理曾柏榮博士於 11 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「Brief Introduction of Power Supply Unit」。
- 三、邀請國立成功大學資訊工程學系鄭憲宗教授於 11 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「Linux 作業系統資訊安全與強化技術 Security Enhanced Techniques for Linux」。
- 四、邀請國立中興大學電機工程學系范志鵬教授於 11 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「穿戴式眼動儀的設計與實現 Design and Implementation of Wearable Eye Tracker」。
- 五、邀請國立高雄科技大學電子工程系洪盟峰教授於 11 月 26 日蒞臨該系演講，演講題目為「資料經濟與數位轉型」。

### · 機電系：

- 一、邀請台達機器人事業處彭志誠處長於 11 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「製造，智造」。
- 二、邀請勤益科技大學機械工程學系謝瑞青助理教授於 11 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「ORC 技術現況與未來發展」。
- 三、邀請國立成功大學生物醫學工程系涂庭源助理教授於 11 月 21 日蒞臨該系演講，演講題目為「Development of 3D in vitro tissue models for discovery of novel therapeutics」。
- 四、邀請台灣穗高科技股份有限公司江俊憲研發副總經理於 11 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為「高性能鋁合金之設計與應用」。

### · 資工系：

- 一、邀請聯發科技資深專案經理叢培貴先生於 11 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「邊緣 AI 技術重新定義未來的智能裝置 How Edge AI Technology Is Redefining Smart Devices for the Future」。
- 二、邀請國立屏東大學資訊學院王隆仁院長於 11 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「機會成本 Opportunity Cost」。
- 三、邀請東臺傳播股份有限公司袁瑗執行長兼製作人於 11 月 22 日蒞臨該系演講，演講題目為「自然科學紀實節目金鐘獎的之前和之後 The Before and After of Golden Bell Awards for the Natural Science Documentary Program」。
- 四、邀請資深系統方案架構師黃繼樟先生於 11 月 29 日蒞臨該系演講，演講題目為「以網路晶片為基礎用於人工智慧運用的系統單晶片設計與實現的挑戰 Design and Implementation Challenges of Network-on-Chip Based SoCs for AI Applications」。

### · 材光系：

- 一、邀請中原大學化學工程學系胡哲嘉教授於 11 月 13 日蒞臨該系演講，演講題目為「觸媒材料之開發：以光催化與二氧化碳催化為例」。
- 二、邀請國立臺灣科技大學化學工程學系葉禮賢教授於 11 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「Fundamental Understanding of Nanofluidic Transport and Its Emerging Applications in Ionic

Circuit, Renewable Energy and Single Nanoparticle Sensing」。

三、邀請國立臺灣師範大學化學系李君婷教授於 11 月 27 日蒞臨該系演講，演講題目為「Design and Application of the Functional Materials for Photovoltaic」。

· 光電系：

一、邀請國立東華大學光電系李政誼助理教授於 11 月 4 日蒞臨該系演講，演講題目為

「Universal phase diagram for passive scatterers and linear control of light scattering with light」。

二、邀請台北醫學大學生醫光機電研究所蕭宇成助理教授於 11 月 18 日蒞臨該系演講，演講題目為「學術、創新與創業之異同」。

三、邀請中研院應科所魏培坤教授於 11 月 25 日蒞臨該系演講，演講題目為「Nanostructures for Enhancing Performance of Green Energy Devices and Biosensors.」。

四、邀請美國 NASA 劉登凱博士於 11 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為「JPL 太空計畫的黃金年代，你如何參與？」。

· 環工所：

邀請國立交通大學環工所莊易學助理教授於 11 月 20 日蒞臨該所演講，演講題目為「Wastewater potable reuse in California: Challenges and opportunities」。

· 通訊所：

一、邀請聯發科技副總蔡守仁先生於 11 月 1 日蒞臨該所演講，演講題目為「IC 設計產業趨勢」。

二、邀請國立交通大學電信工程研究所吳文榕教授於 11 月 5 日蒞臨該所演講，演講題目為「與蟲共舞：從生態共生觀點看腸胃道生物」。

三、邀請國立交通大學電機系王蒞君講座教授於 11 月 8 日蒞臨該所演講，演講題目為「Machine Learning Radio Resource Management for Future Cellular Mobile Networks」。

四、邀請國立交通大學電信工程研究所高榮鴻所長於 11 月 26 日蒞臨該所演講，演講題目為「Reinforcement Learning-based Collision Avoidance and Optimal Trajectory Planning in UAV Communication Networks」。

## 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	施信毓	2019/11/02~ 2019/11/04	2019 國際系統與資訊學會 2019 6th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2019)	中國, 上海
電機系	王朝欽	2019/11/03~ 2019/11/09	應邀赴馬來西亞(檳城、吉隆坡)傑出演講與交流	馬來西亞, 檳城、吉隆坡
電機系	陳英忠	2019/11/08~ 2019/11/10	2019 IEEE International Conference on Computation, Communication and Engineering (IEEE ICCCE, 2019)	龍岩, 福建
電機系	翁金輅	2019/11/11~ 2019/11/15	2019 歐盟研究署(ERC)_通訊及系統工程學門(PE7)進階計畫第一階段平省會議—學門評審委員(Panel Member)	比利時, 布魯塞爾

電機系	黃國勝	2019/11/15~ 2018/11/23	至北京信息科技大學進行學術交流	中國, 北京
電機系	翁金輅	2019/11/20~ 2019/11/22	亞洲區域 5G 合作工作會議及世界 5G 大會論壇等會議	中國, 北京
電機系	王朝欽	2019/11/20~ 2018/11/25	應邀赴日本(德島、神戶)演講與交流	日本, 德島、 神戶
電機系	鄧人豪	2019/11/25~ 2019/11/28	第 4 屆 IEEE 國際未來能源電子研討會 The 4th IEEE International Future Energy Electronics Conference	新加坡
電機系	李宗璘	2019/11/25~ 2019/11/28	國際未來能源電子研討會 International Future Energy Electronics Conference	新加坡
電機系	謝耀慶	2019/11/25~ 2019/12/01	(1)第四屆 IEEE 國際未來能源電子研討會 (2)第九屆 IEEE 國際控制系統暨計算工程研討會 1.4th IEEE International Future Energy Electronics Conference 2.9th IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering	新加坡、 馬來西亞, 檳城
電機系	陳遵立	2019/11/27~ 2019/12/01	參加 2019 全國大型風能設備行業年會暨產業發展論壇	中國, 北京
電機系	陳遵立	2019/11/28~ 2019/11/30	2019 全國大型風能設備行業年會暨產業發展論壇	中國, 北京
電機系	莫清賢	2019/11/28~ 2019/12/01	(1)第 4 屆國際先進創新工程研討會 2.第 9 屆國際控制演算工程研討會 1. ICRAIE 2019: 4th International Conference and Workshops on Recent Advances and Innovations in Engineering (2)ICCSCE 2019 : 9th IEEE International Conference On Control System, Computing and Engineering	馬來西亞, 檳城
電機系	李宗璘	2019/11/29~ 2019/12/06	教育部新南向計畫—拓點招生行銷至斯里蘭卡進行交流	斯里蘭卡
電機系	艾慕明	2019/11/30~ 2019/12/10	參加 2019 斯里蘭卡參訪團	斯里蘭卡康提、馬塔拉
機電系	許聖彥	2019/11/02~ 2019/11/09	參加研討會、參觀車展及東京大學	日本, 東京、 仙台、
機電系	潘正堂	2019/11/03~ 2019/11/08	強化與東協及南亞國家合作交流以個別學校辦理之計畫-研究精英人才博士印度專班	印度
機電系	蔡得民	2019/11/17~ 2019/11/28	參訪 2019 德國法蘭克福國際製造成型技術展(FORMNEXT)	德國, 法蘭克福
機電系	潘正堂	2019/11/20~ 2019/11/24	2019 IEEE Nanomed international conference	韓國, 光州
機電系	黃永茂	2019/11/28~ 2019/12/06	2019 斯里蘭卡參訪團	斯里蘭卡, 可倫坡



資工系	蔣依吾	2019/11/03~ 2019/11/07	工研院兩岸生醫領域聯合資助先期推動計畫之兩岸生物醫學工程領域小組工作會議	中國, 哈爾濱
資工系	李淑敏	2019/11/07~ 2019/11/18	International Test Conference	美國, 華盛頓哥倫比亞特區
資工系	蔣依吾	2019/11/08~ 2019/11/12	中醫數字化舌診儀技術創新戰略研討會	中國, 合肥
資工系	蕭勝夫	2019/11/09~ 2019/11/17	2019 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS)	泰國, 曼谷
資工系	李宗南	2019/11/18~ 2019/11/22	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2019 (APSIPA ASC 2019)	中國, 蘭州
材光系	周明奇	2019/10/29~ 2019/11/01	參訪 IEEE Medical Image & Nuclear Science 尋求國際合作機會	英國
材光系	陳智彥	2019/11/06 2019/11/10	(1)前往韓國首爾延世大學洽談雙聯學位事項 (2)前往仁川市仁荷大學洽談台韓合作計畫	韓國, 首爾、仁川
材光系	郭紹偉	2019/11/06~ 2019/11/11	參加 Tateshina conference and Kyoto pre-Conference 2019	日本
材光系	張六文	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位協議書	韓國, 首爾
材光系	王致傑	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位協議書	韓國, 首爾
材光系	林仕鑫	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位協議書	韓國, 首爾
材光系	蔣酉旺	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位協議書	韓國, 首爾
材光系	周明奇	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位協議書	韓國, 首爾
材光系	周明奇	2019/11/10~ 2019/11/23	執行國際合作研究計畫 (M-era Net Project)	德國, 科隆、 義大利, 米蘭、 拉脫維亞, 里加
材光系	張六文	2019/11/17~ 2019/11/22	M.era 計畫三方會議與訪問拉脫維亞大學	拉脫維亞
材光系	蔡宗鳴	2019/11/17~ 2019/11/22	至拉脫維亞大學進行學術交流與移地研究	拉脫維亞
材光系	周明奇	2019/11/28~ 2019/12/06	前往斯里蘭卡學術研究拓點交流	斯里蘭卡
光電系	洪勇智	2019/11/17~ 2019/11/21	MOC 2019 國際研討會並發表論文	日本, 富山市

環工所	張耿峻	2019/11/08~ 2019/11/11	參加國際環保科技展	越南, 胡志明
環工所	高志明	2019/11/14~ 2019/11/17	2019 通識教育與當代發展學術報告議 (ICGECD)	中國, 武漢
環工所	袁中新	2019/11/15~ 2019/11/20	第 16 屆海峽兩岸氣溶膠技術研討會	中國, 洛陽、 西安
通訊所	黃婉甄	2019/11/01~ 2019/11/11	2019 Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers	美國, 太平洋 叢林
通訊所	溫朝凱	2019/11/04~ 2019/11/06	上海交通大學演講邀請	中國, 上海
通訊所	黃立廷	2019/11/05~ 2019/11/14	Attending ECTC Dalla paper/abstract selection and planning meeting	美國, 達拉斯
通訊所	溫朝凱	2019/11/19~ 2019/11/23	參加亞洲區域 5G 合作項目系列活動及 南京東南大學學術交流	中國, 北京、 南京
通訊所	郭志文	2019/11/24~ 2019/11/26	2019 年 APAIE 理事會	泰國, 曼谷

(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	黃宥鈞	2019/11/28~ 2019/11/29	ICRAIE2019	馬來西亞, 吉打
電機系	羅朝元	2019/11/25~ 2019/11/28	IFEEC 2019	新加坡
電機系	莊秉融	2019/11/25~ 2019/11/28	4th IEEE International Future Energy Electronics Conference 2019	新加坡
資工系	陳奕帆	2019/11/17~ 2019/11/23	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2019 (APSIPA ASC 2019)	中國, 蘭州
材光系	王思唯 李瑞彬	2019/11/07~ 2019/11/08	前往韓國首爾延世大學材料系舉辦之 workshop 及簽訂合作 MOU 與雙聯學位 協議書	韓國, 首爾
材光系	林炳宏 吳曜丞	2019/11/12~ 2019/11/14	第二屆世界材料科學與工程大會	美國, 拉斯維加斯
材光系	劉泰佑	2019/11/12~ 2019/11/20	第二屆世界材料科學與工程大會	美國, 拉斯維加斯
光電系	廖建富	2019/11/14~ 2019/11/24	MOC 2019 國際研討會	日本, 富山市

## F：系所主辦研討會

主辦日期	會議名稱	與會人數	會議性質	主辦單位	會議主席/主辦人	是否公開徵稿	是否具審稿制度
2019/11/18~ 2019/11/21	TUBEHYFRO 2019 第九屆 管件液壓成形國際會議	100	國際會議	國立中山大學 機電系	國立中山大學 機電系 黃永茂教授	是	是
2019/11/20~ 2019/11/24	2019 海峽兩岸前瞻高分子學 術研討會	80	海峽兩岸	國立中山大學 材光系	國立中山大學 材光系 郭紹偉教授	否	否

### 十一月份壽星（生日快樂！！）

電機系－陳英忠教授、黃義佑教授

機電系－王郁仁教授、洪素華小姐、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