



報告事項

A：教師

- 一、恭賀電機系校友洪瑞華教授及機電系校友周至宏教授榮獲 2015 年度「電機電子工程師學會會士」(IEEE Fellow)。
- 二、恭賀材光系林詠智校友榮獲 102 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- 三、恭賀環工所校友傅豫東博士榮任金門縣環保局局長。
- 四、恭賀電機系 Robert Rieger 教授榮獲「IEEE Tainan Section Macronix Award」。
- 五、恭賀資工系楊昌彪教授榮獲 2014 年國際電機電子工程師學會中華民國第一分會(IEEE Tainan Section) Best Service Award。
- 六、本院於 103 年 11 月 26 日上午召開院務發展諮詢委員會：

(一)諮詢委員建議事項：

1. 委員一

- (1)是否需訂出工學院質化與量化指標及短中長程計畫，作為工學院之整體系統發展目標。
- (2)在研究產學合作已有亮麗之表現，並有幾位教授獲得教育部及科技部國家講座及行政院傑出科技貢獻獎，繼續可往國際學術及產業影響力邁進，可參考 MIT 做法。
- (3)是否鼓勵產學績優教師創業，以配合行政院推動創業計畫。
- (4)其他包括院空間、磨課師課程、節電，請再規劃。

2. 委員二

- (1)整體學院與下屬各單位的研究表現，含學術文章、研究計畫數等，很傑出。
- (2)教育目標，核心能力推動積極，教學品質具提升力量，且教學與學習輔導機制完備。
- (3)院內單位較多，學生所學領域較細，建議可加強跨系所學分或學位學程。
- (4)生師比偏高，應多爭取教師名額。
- (5)多加強鼓勵本校大學生留校念研究所的策略，如獎學金，縮短博士年限。

3. 委員三

- (1)經費分配逐年萎縮，是否有因應對策，水電費越來越高，建議有節電措施。
- (2)建教合作專題研究計畫量有明顯下滑趨勢，建議可提鼓勵方案，利用管理費回饋等。
- (3)論文篇數有提升趨勢，建議可訂定提升指標，提供超越獎勵。
- (4)學生上課的態度為何?目前各校普遍不佳，有否對策? 碩、博士班招生問題如何因應?
- (5)學生的教育因材施教的策略，建議在英文方面可由學校外文系與資工系配合製作學習平台，另外對理論比較不行的學生，可與產業合作增加業界實習機會。

4. 委員四

(1)管理費回饋分配檢討：

在行政費用縮減且電費上升情況下，工學院因教學及研究需要，用電量較大，但也因研發成果而爭取到研究及建教合作之外來經費，實有檢討管理費回饋分配的原則，讓貢獻大的獲得較多資源，以應付日益上升的資本支出。

(2)新舊傳承需及早規劃：

中山大學許多系所成立在民國 80-90 年間，許多成熟且有成就的教師將開始退休，為使教學及研究不致中止，應注意新舊傳承的連續性，校方也應主動提供員額上的協助。

(3)開拓博士生來源：

可考慮開辦在職專班，招收在地的在職人員以夜間、周末或網路(磨課師)方式開班，以增加博士生數目，並強化在地的關聯性。

5. 委員五

(1)工學院整體學術研究表現非常優異，專利與技轉貢獻度均佔學校極大的比例，值得肯定。

(2)評估教師學術表現除論文數外，建議列入可評估質的指標，對產學的貢獻度宜納入考量。評估系所之表現除以每位教師每年發表論文數為指標外，宜考量該系所之總量，以了解該領域在國內或國外整體之競爭力。

(3)工學院整體空間與經費分配尚有努力空間，宜及早因應水電費逐年增加所造成之衝擊。

6. 委員六

(1)積極鼓勵工院學生組隊參加校外舉辦之創業競賽，讓學生及早與產業連結。

(2)建議與高雄在地企業團體(如港都會)合作，建立產學平台。

(3)可以找對節電有研究的老師與廠商合作，共同研議並提出計畫案，可獲取外部資源，亦可解決工院電費高漲之困境。

(4)面臨政府資源逐漸減縮，學校教師往外創業個案越來越多，應鼓勵工院教師勇於創業，由校友組成的[西灣天使投資股份有限公司]可以協助老師進行創業規劃。

7. 委員七

(1)學院的整體規劃極佳。

(2)電機、機電及資工系之生師比較偏高，可考慮增加師資。

(3)產學合作可再加強。

(4)研究評量指標可再更多元化，如人才培育(學生畢業後之成就)。

(5)校友之追蹤可再強化，並鼓勵捐款學院之特殊用途(專款專用)。

8. 委員八

(1)國際化：

建議教師積極建立國際合作關係，可先從大亞洲地區的頂尖大學做起。一方面可提升學校知名度，另一方面也可促使學生在合作期間進行實驗室互訪。

(2)空間不足：

建議工學院訂定空間分配與使用辦法，以使用者付費的精神定之。例如可先訂免付費的基本使用坪數，若使用者需更大的空間，則需付費。

(3)學生學習輔導：

建議成立家族式導生制度，即每位導師的導生由研究生和大學部每年級若干學生混合組成，如此由學長姐帶領學弟妹可達成經驗傳承效果。

(二)綜合座談：

1. 系所評估工具除利用 SWOT 分析之外，亦可運用 PEST 分析或 Porter 五力分析，將可全面瞭解系所各方面的影響力。
2. 教師升等衡量標準應多元化，讓產學做得好或教學傑出的老師都可以得到鼓勵。

七、本院於 103 年 12 月 3 日中午召開 103 學年度第 4 次主管會議，會議決議如下：

(一) 有關本院水電費分配原則：

1. 遵照總務處規劃加裝電錶作業時程，請各系所於明(104)年 3 月底前與總務處合作，調查所需電錶與裝設位置，再將加裝電錶裝設需求送工學院彙整，總務處預計 4~5 月完成招標，6~10 月完成施工、測試及驗收。
2. 配合本校電錶裝設時程，本院各系所電錶可於 104 年底裝設完成，故自 105 年度起工學院水電費由各系所自行管控。
3. 請系所主管將水電費分配原則之方案 A、B 帶回，並與系所教師同仁充分討論，本院水電費分配原則將再擇期討論。

(二)本校 103 學年度博士班獎學金本院核定名單如下：

序號	系所	姓名
正取	電機系	蔡宗毅
	光電系	吳致維
	電機系	李政緯
	電機系	王致皓
	電機系	侯宗佑
	電機系	黃唯豪
	資工系	曾一凡
	材光系	陳勝育
	材光系	余世勛
	光電系	李承璋
	光電系	黃家偉
備 1	資工系	胡開程
備 2	機電系	楊博宇
備 3	電機系	張瑞洋

(三)有關本校 103 學年度重榜生獎學金，同意以下述排序名單送研發處。

序號	系所	姓名	序號	系所	姓名
1	環工所	蘇乙偵	17	材光系	吳聖民
2	資工系	林育暉	18	光電系	吳崇嘉
3	資工系	劉閔華	19	資工系	曾家興
4	電機系	郭兆耘	20	資工系	廖志峰
5	通訊所	許致豪	21	電機系	錢世樺
6	環工所	楊皓軒	22	資工系	李冠輝
7	資工系	李 思	23	材光系	鄭介瑜
8	環工所	蔡佩欣	24	光電系	李宗穎
9	通訊所	鄭巧琳	25	資工系	黃亦璇
10	環工所	陳韋名	26	材光系	張家豪
11	資工系	劉淑如	27	材光系	陳亮宇
12	電機系	莊卓穎	28	材光系	簡德翔
13	資工系	郭家庭	29	資工系	陳宏彥
14	資工系	陳柔尹	30	資工系	蕭博謙
15	資工系	胡 漢	31	資工系	江孟臻
16	光電系	林建佑			

(四) 103 年度本院 13 位公務人員考績案，援往例計算方式辦理。

(五) 103 年度本院 3 位服務員考績案，援往例計算方式辦理。

B：職員／學生（含校友）

- 一、恭賀機電系潘正堂教授及材光系黃志青教授指導機電系學生顏仲崑、吳信誼、林育如榮獲清華大學工學院主辦「2014 國鼎盃全國工程創意競賽」創意工程組金牌獎。
- 二、恭賀機電系潘正堂教授及材光系黃志青教授指導機電系學生林柏宏、林育如、林柏勳、鄭鈺庭、吳益州榮獲臺灣中部科學園區產學訓協會「2014 半導體製程設計與先進設備專題競賽」第三名。
- 三、恭賀光電系林宗賢教授指導研究生李承璋同學，于欽平教授指導研究生陳瑄同學，魏嘉建教授指導研究生鄭軒麟同學榮獲「2014 年台灣光電國際研討會」學生論文獎。
- 四、恭賀以下本院學生榮獲本校 103 學年度碩士班獎學金。

電機系	江炫儀	機電系	徐嵩博	光電系	林耀文
電機系	施凱華	機電系	許家銘	光電系	陳瑄
電機系	郭寶仁	機電系	史哲緯	光電系	游礎寬
電機系	林上懷	資工系	詹皇廷	光電系	蔡閔祿
電機系	王建棕	資工系	陳維婷	光電系	謝仲安
電機系	劉安庭	資工系	林稚雯	光電系	徐佩寧
電機系	施易廷	資工系	羅崇軒	光電系	侯皓翔
電機系	劉順毅	資工系	莊諭倫	光電系	鄭軒麟

電機系	張紘嘉	資工系	江韋宸	光電系	周昱宏
電機系	詹正有	資工系	王建仁	光電系	葉啟崙
電機系	林佳瑩	資工系	梁翔皓	光電系	曾裕超
電機系	王鴻源	資工系	何嘉倫	環工所	楊皓軒
機電系	汪廷諺	資工系	林盟舜	環工所	蘇乙偵
機電系	林柏宏	資工系	廖志峰	環工所	蔡佩欣
機電系	魏誌良	材光系	陳怡潔	環工所	王雅虹
機電系	甘嘉倫	材光系	林義銘	環工所	李齊旻
機電系	蔡一椽	材光系	鄭皓嚴	通訊所	黃宥家
機電系	曾皇綱	材光系	張家豪	通訊所	鍾惠閔
機電系	黃朝堅	光電系	洪敬榔	通訊所	鄭凱隆
機電系	沈庭愷	光電系	曾郁雯		

五、恭賀以下本院學生榮獲本校 103 學年度博士班獎學金。

電機系	蔡宗毅	資工系	胡開程
電機系	李政緯	材光系	陳勝育
電機系	王致皓	材光系	余世勛
電機系	侯宗佑	光電系	吳致維
電機系	黃唯豪	光電系	李承璋
電機系	張瑞洋	光電系	黃家偉
機電系	楊博宇		
資工系	曾一凡		

C：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

• 電機系：

- 一、邀請經濟部技術處張嘉祥顧問於 12 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「5G & Networked Society」。
- 二、邀請本校資工系楊昌彪教授於 12 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「數學與生活」。
- 三、邀請奇景光電股份有限公司梁漢源資深經理於 12 月 15 日蒞臨該系演講，演講題目為「Head Mount Display and MEMs Display Technology」。
- 四、邀請資策會馬進國博士於 12 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「第五世代無線行動通訊簡介」。
- 五、邀請 Prof. Morris Chang (張致恩教授) (Department of Electrical and Computer Engineering, Iowa State University) 於 12 月 25 日蒞臨該系演講，演講題目為「Energy-Efficient Wireless Networks」。

• 機電系：

- 一、邀請 Dr.-Ing. Michael Schabacker (Institute for Machine Design, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Magdeburg, Germany) 於 12 月 4 日蒞臨該系演講，演講題目為「Calculation of Product Lifecycle Costs from Manufacturer, Customer, and Resource Views」。
- 二、邀請國立屏東科技大學車輛工程系王峻聲博士後研究員於 12 月 25 日蒞臨該系演講，演講題目

為「質子交換膜燃料電池水管理與壓電式燃料電池簡介」。

三、邀請孫璵教授(Department of Electrical, Computer & Biomedical Engineering; Director, Biomedical Engineering Program, University of Rhode Island)於 103 年 12 月 25 日至 104 年 1 月 14 日至該系短期研究參訪。

· 資工系：

一、邀請 Prof. Greg J. Pottie、Dr. Shao-Wen Yang 於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「Wireless Health Technologies/Semantic Video Analytics」。

二、邀請本校羅錦興教授於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「Urine Detection Biochip System for Homecare」。

三、邀請國立成功大學張順志教授於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「Fault-Tolerant Design Techniques for SART ADCs」。

四、邀請智原科技股份有限公司研發中心張永嘉部長於 12 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「數位、類比與系統之 IC 設計考量」。

五、邀請墨匠科技股份有限公司王銓彰執行長於 12 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「New Media New Technology」。

六、邀請慧流系統整合股份有限公司邱創群營銷長於 12 月 26 日蒞臨該系演講，演講題目為「A Study of Backhaul, Small Cell and DAS Integration」。

· 材光系：

一、邀請國立成功大學微奈米科技研究中心助理研究員盧怡穎博士於 12 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「Transport Properties of Two Dimensional Materials and Their Applications in Optoelectronics」。

二、邀請國立清華大學材料系張士欽教授於 12 月 10 日至蒞臨該系演講，演講題目為「我近十年與奈米碳管相關的研究(My work on carbon nanotube related topics in last decade)」。

三、邀請 World Bicycle Relief 鄭永權先生(Asia manager)於 12 月 31 日至蒞臨該系演講，演講題目為「我在非營組織的學習」。

· 光電系：

一、邀請日本東北大學工學院通信工程系陳強教授、日本仙台高等專門學校信息與電子系統工程系袁巧微教授於 12 月 1 日蒞臨該系參訪。

二、邀請中央研究院原子分子研究所陳韻文博士後研究員於 12 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「The Characters of First Principles Modeling in Photocatalytic Water Splitting Investigations」。

三、邀請 Prof. John Bowers (University of California Santa Barbara, California, USA)於 12 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「Heterogeneous Integration for Silicon Photonic Integrated Circuits」。

四、邀請科技部朱達雅博士於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「Development of Printable Electronics on Flexible Substrate」。

五、邀請國立中央大學光電科學與工程學系樂丕綱副教授於 12 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「漫談光子晶體與超穎材料」。

六、邀請國立成功大學光電科學與工程學系徐旭政助理教授於 12 月 15 日蒞臨該系演講，演講題目

為「氧化鋅奈米結構與微共振腔雷射之研製」。

七、邀請國立清華大學材料系嚴大任教授於 12 月 22 日蒞臨該系演講，演講題目為「Revolutionary Metamaterials and Functional Nanodevices」。

八、邀請中央研究院生物化學研究所徐尚德助研究員於 12 月 29 日蒞臨該系演講，演講題目為「蛋白折疊的物理化學」。

• 環工所：

一、邀請捷博科技股份有限公司林志恩經理於 12 月 10 日蒞臨該所演講，演講題目為「土水整治經驗分享」。

二、邀請國立高雄第一科技大學環安系陳政任院長於 12 月 17 日蒞臨該所演講，演講題目為「8/1 氣爆事故的分析與檢討」。

三、邀請 Prof. Junji Shibata (Kansai University) 於 12 月 17 日蒞臨該所演講，演講題目為「Adsorption of As in aqueous solution with metal oxides γ -Al₂O₃ and Fe₂O₃」。

四、邀請實踐家教育集團徐志宏業務總監於 12 月 24 日蒞臨該所演講，演講題目為「平衡富足人生的金鑰匙」。

五、邀請高雄醫學大學公共衛生系陳培詩副教授於 12 月 31 日蒞臨該所演講，演講題目為「感染性生物氣膠」。

• 通訊所：

一、邀請本校通訊所博士候選人李文泰先生於 12 月 16 日演講，演講題目為「輸電系統中偵測電力線斷線位置的方法」。

二、邀請正修科技大學電子工程系張法憲副教授於 12 月 23 日蒞臨該所演講，演講題目為「3D 機器人系統開發與應用」。

D：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/國際交流事宜	國家
電機系	葉家宏	2014/12/03~ 2014/12/07	2014 年亞洲電腦圖像和互動技術會議及展覽 ACM Association for Computing Machinery's Special Interest Group on Computer GRAPHics and Interactive Techniques 2014	中國， 深圳
		2014/12/09~ 2014/12/14	2014 亞太信號與資訊處理協會年度高級會議與研 討會 Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2014	柬埔寨， 吳哥窟
電機系	翁金輅	2014/12/11~ 2014/12/13	至中國電子科技大學 5G 合作研究討論	中國， 成都
電機系	李錫智	2014/12/16~ 2014/12/20	國際工程及應用科學會議 2014 Tokyo International Conference on Engineering and Applied Sciences	日本， 東京
資工系	蔣依吾	2014/12/07~ 2014/12/11	辦理 2014 臺蒙雙邊研討會-傳統中醫及蒙醫研 討會	蒙古， 烏蘭巴托

資工系	林俊宏	2014/12/16~ 2014/12/20	Tokyo International Conference on Software Engineering and Digital Technology	日本, 東京
材光系	蔡宗鳴	2014/12/15~ 2014/12/17	(1)2014 IEEE 國際電子元件會議 (2)訪問 Standford 大學 H.S.Philip Wong 教授	美國, 舊金山
光電系	陳永睿	2014/12/14~ 2014/12/18	2014 第十一屆海峽兩岸奈米科學與技術研討會	中國, 香港
		2014/12/19~ 2015/01/02	美國馬里蘭大學討論研究合作事宜	美國, 紐澤西州
通訊所	李志鵬	2014/12/08~ 2014/12/12	IEEE Global Communications Conference	美國, 德州奧斯丁
通訊所	曾凡碩	2014/12/08~ 2014/12/12	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2014	高棉, 暹粒
通訊所	溫朝凱	2014/12/09~ 2014/12/13	東南大學及電子科技大學交流討論	中國, 南京、 成都

(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	李政緯 黃文容 林佳瑩	2014/12/07~ 2014/12/18	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2014 (APSIPA 2014)	柬埔寨, 暹粒
電機系	廖志倫	2014/12/16~ 2014/12/20	2014 Tokyo International Conference on Engineering and Applied Sciences (TICEAS)	日本, 東京
機電系	陳信儒	2014/12/14~ 2014/12/31	IEEE (International Electron Devices Meeting, IEDM)國際研討會	美國, 舊金山
機電系	陳柏勳	2014/12/28~ 2015/01/03	International Conference on Engineering and Applied Science (2014 HKICEAS) 研討會	中國, 香港
資工系	吳彥勳 洪睿懋 吳智遠	2014/12/04~ 2014/12/06	ACM International Collegiate Programming Contest (ACM-ICPC)	印尼, 雅加達
材光系	潘致宏 施志承 朱天健	2014/12/14~ 2014/12/31	IEEE (International Electron Devices Meeting, IEDM)國際研討會	美國, 舊金山

E：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
2014/12/02~ 2014/12/05	ISAP 2014 國際天線與傳播學術研討會	430	國際	電機系	翁金輅	是	是
2014/12/07~ 2014/12/11	The 20th Annual International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security (Asiacrypt 2014) http://des.cse.nsysu.edu.tw/asiacrypt2014/	164 (27國)	國際	國際密碼學會 (International Association for Cryptologic Research, IACR)、國立中山大學	官大智	是	是
2014/12/08~ 2014/12/10	Traditional Chinese and Mongolian Medicine Symposium (TCMMS)	90	國際	臺灣科技部、蒙古教育文化科學部	蔣依吾	否 (雙邊合作案)	否

十二月份壽星（生日快樂！！）

電機系－洪子聖教授、莫清賢教授、林根煌教授、李立教授、李杰穎教授、李佳穎小姐
 機電系－林哲信教授、謝曉星教授、黃永茂教授、許聖彥教授
 資工系－楊昌彪教授、官大智教授、林俊宏教授、希家史提夫教授
 環工所－袁中新教授
 通訊所－顏舟貝小姐
 工學院－黃好珍小姐