

理工學院

一、 創新創客發展計畫

1. 設立理工學院「創新自造發展中心」

學校已於 1 月 23 日通過該中心設立

2. 設立學分學程

106 學年度新設「科技創新創業學分學程」及「行動應用與數位互動微學分學程」

3. 至世貿「創客市集」參展

4 月 7-10 日於世貿展場參加 2017 春季電腦展「創客市集」，展示創新自造發展中心自製產品及機器人

4. 舉辦實作工作坊

3 月 15 日及 19 日於 514 創客中心開設兩次的「小夜燈手作課」

5. 舉辦國中創客冬令營

1 月 23-25 日及 2 月 7-9 日舉辦 2 梯次「super maker 創客冬令營」，第一梯次為義學國中學生，第二梯次為小六到國三學生，教導學生 3D 列印、機器遙控車、手機 APP

二、 國際招生

1. 印度招收博士生

1 月 16-21 日理工學院周賜福教授至印度 Loyola College 拜訪印度清奈 Vellore Institute of Technology (VIT)，並進行博士班招生宣傳活動，希望印度學生有機會至輔大攻讀博士學位

2. 印尼招生

2 月 11-15 日由 Fr. James(鄭神父)帶領生科系蘇睿智主任等人至印尼泗水，經由印尼台灣教育中心協助，對高中生及三所大學學生舉辦招生說明會；鄭神父擬研議印尼高中畢業生可先來輔大學習一年中文後，直接進入本校大學部研讀

三、 產學參訪及合作

1. 參訪「陸軍化生放核訓練中心」

1 月 10 日理工學院院長帶領生科系及化學系主管與教師參訪該中心，並討論未來研究合作事宜；3 月 29 日「陸軍化生放核訓練中心」9 位軍官來訪，參觀生科及化學系並作進一步研究合作討論

2. 參訪越南台商洽談海外產業實習

2 月 16-18 日資工系林振緯老師代表本院拜訪越南台商，洽談海外產業實習與產學合作事宜。

3. 參訪「漢翔航空工業股份有限公司」

2 月 17 日理工學院 12 位主管、教師與職員參訪該公司，討論雙方未來於產學實習或研究合作的可能性

4. 產業實習

- (1) 2017/2/6-2017/5/30 物理系與欣銓科技、漢磊科技及聯華電子簽立實習合約，5 位學生分別至欣銓科技、漢磊科技及聯華電子實習
- (2) 2017/2/1-7/31 資工系共 20 名學生分別至意藍資訊、新光醫院、凱衛資資、佳瑪百貨、DHL 洋基通運股份有限公司、建勝創達、趨勢科技實習

5. 產業參訪

- (1) 3 月 22 日化學系三位老師帶領化學系 105 位學生參觀財團法人醫藥工業技

術發展中心、台灣檢驗科技股份有限公司、台界化學工業股份有限公司、台灣積體電路製造股份有限公司、亞東創新發展股份有限公司生醫科技事業群

(2) 4月26日資工系74位學生至華碩電腦股份有限公司進行產業參訪

6. 產學合作課程

3月16日電子工程學系第十屆系友郭尚第學長免費開班授課「伺服器硬體設計訓練課程」

7. 陸軍「化生放核中心」來訪

3月29日陸軍化生放核中心主任龐將軍帶領8位同仁至理工學院參訪，並討論雙方未來研究合作的可能性

8. 合作計畫

(1) 2017/1/1-化學系張宏維老師與鴻旺企業股份有限公司簽訂產學合作計畫

(2) 2017/1/1 劉茂煌老師與泓辰電池材料有限公司簽訂產學合作計畫

(3) 2016/11/15 生科系陳雲翔老師分別與相蒲實業有限公司、盈凱科技有限公司執行產學合作研究計畫

(4) 2016/12/16 生科系蘇睿智主任偕同老師與寶健生技公司共商產學合作

(5) 2016/11/20 生科系江明璋老師偕同學士生參與華碩 Zenbo 早鳥開發計畫提案

四、 國際雙聯

1. 美國喬治城大學(Georgetown University)3+2 雙聯學制

資工系李牧寰同學申請喬治城大學3+2雙聯學制，已錄取該校資工系研究所

2. 與喬治城大學醫學中心簽署合作備忘錄

3月8日本院與該中心簽署合作備忘錄，未來本院畢業生，經由推薦，可申請攻讀該中心碩士學位，並獲學雜費優惠待遇

3. 舉辦「美國喬治城大學醫學中心招生說明會」

3月9日邀請美國喬治城大學 Ophir Frieder, Ph.D.(Computer Science)、Robert Clarke, Ph.D.(Dean for Research, Georgetown University Medical Center)、Caroline Goon, MS.(MBA Director of Biomedical Graduate Student Recruitment)進行「美國喬治城大學醫學中心招生說明會」

4. 雙聯學制說明會

4月26日針對美國天主教大學4+1學士碩士雙聯課程、美國喬治城大學3+2學士碩士雙聯課程、美國喬治城大學生物醫學碩士課程進行說明會，並邀請資工系李牧寰同學申請美國喬治城大學3+2雙聯學制經驗，李同學已錄取該校資工系研究所

五、 其他

1. 1月21日資工系舉辦「NISRA Hackathon 2017」進行28小時馬拉松式程式設計競賽
2. 2月6日生命科學系舉辦之第一屆生態營-「動手玩自然-生物科學體驗營」招收對於生物、生態有興趣之國小四五年級學生
3. 3月22日進行理工學院TA培訓活動
4. 3月29日進行學分學程說明會

六、 學術演講

(一) 國際學者來訪

1. 3月30-31日醫資學程李曉祺助理教授邀請馬里蘭大學 University of Maryland 電機工程系張建煒教授蒞校針對影像遙測技術等領域授課

2. 3月9日邀請美國喬治城大學 Ophir Frieder, Ph.D.至資工系演講，講題: Search in Harsh Environments
3. 3月9日邀請美國喬治城大學 Robert Clarke, Ph.D.至生科系演講，講題: Resistance to Endocrine Therapy in Breast Cancer:A Systems Biology Approach
4. 3月17日吳光昱系友(美國雷神系統資深電波工程師)與物理系座談，討論物理與醫學結合朝向醫工的跨領域發展

(二) 方圓講座~創新創意之旅

演講日期	演講者		主題
3/8(三)	劉素瑤顧問	悅智全球顧問股份有限公司	沒有創造力，哪來競爭力
4/18(二)	趙涵捷校長	東華大學	A Bacteria-Inspired Solution for 5G Mobile Communication
5/3(三)	陳玟靜品牌公關經理	宇萌數位科技股份有限公司	AR 擴增實境玩行銷 Amazing Augmented Reality
5/10(三)	袁建中高級顧問 (數學系系友)	德恆律師事務所	資訊人的智財之旅
5/10(三)	侯尊仁董事長	凌緯科技股份有限公司	跳出框框的工程師
5/10(三)	劉虔辰總監	益麟企業有限公司	善念。設計
5/24(三)	何明修先生	吉羊室內設計	重拾夢想

(三) 系所演講

主辦學系	日期	演講者	講題
數學	2017/3/1	蕭富偉 老師(桃園市立大溪高級中學)	當數學老師你(妳)準備好了嗎?
物理	2017/3/2	劉宗哲 博士(台大梁次震宇宙學與粒子天文物理學研究中心 (LeCosPA))	Extra-high energy cosmic rays (極高能宇宙射線簡介)
理工	2017/3/5	孫玉峰總監	Intelligent Cloud 智慧雲端
化學	2017/3/7	劉謙成系友(TSMC 台灣積體電路股份有限公司)	求職過程與未來展望分享
生科	2017/3/8	楊震道、張兆惠系友	歐洲留學經驗分享
化學	2017/3/9	謝仁傑 教授(淡江大學化學系)	Metal-Mediated Addition of Nitrile and Application to the Syntheses of Natural Alkaloids
物理	2017/3/9	洪振湧 教授(淡江大學物理系)	The Application of Spin-electronics (Spintronics) - From Inorganic to Organic Spintronics (自旋電子學的應用-從無機到有機自旋電子學)
生科	2017/3/14	楊政道 系友(Ph.D .candidate in The Scottish Centre for Regenerative Medicine, the University of Edinburgh, UK)	Red blood cell generation from human iPS
化學	2017/3/14	蔡震耀系友(億立銀幕科技公司亞洲區產品經理)	淺談商品策略與定位—如何將一個商品賣到全世界
物理	2017/3/16	陳樞旭 教授(淡江大學物理系)	悠遊宇宙的隱形者 - 微中子
化學	2017/3/16	林淑宜 研究員(國家衛生研究院/生醫工程與奈米醫學研究所)	Identification and Validation of Dendrimer Caged Noble-metal Nanoclusters for Translational Medicines
生科	2017/3/22	陳志強 主任(臺北榮總皮膚科)	New strategy for hair regeneration (毛髮再生新契機)

物理	2017/3/23	陳南佑 博士 (國家實驗研究院 高速網路與計算中心)	Image Informatics - Digitization of Complex 2D/3D Structure by Computer Algorithms
化學	2017/3/23	曾韋龍 教授(中山大學化學系)	Development of Nanomaterial- and Oligonucleotide-based Biosensors
化學	2017/3/28	詹簾恩系友(新北市立清水高級中學老師)	高中化學老師職涯分享
數學	2017/3/29	楊青 (美容會所運營與策略專家、博晟企管顧問有限公司總顧問)	淺談大陸工作經驗分享
電機	2017/3/29	蔡孟利教授(國立宜蘭大學 生物機電工程學系)	跨足生醫領域合作的第一步：了解生物醫學的研究到底在談什麼
化學	2017/3/29	陳連松上校主任(陸軍化學兵學校化生核防護研究中心)	陸軍化生放核訓練及研究中心說明會
物理	2017/4/6	周苡嘉 教授 (交通大學電子物理系)	Phase transformation in semiconductor nanowires
電機	2017/4/12	陳宗和教授(嘉義大學資訊工程學系)	視覺化的多重機密共享 Visual sharing of multiple secrets
化學	2017/4/20	杜玲嫻教授(國立臺灣師範大學化學系)	Amyloid formation in type II diabetes
化學	2017/4/25	林曉芸系友(連邦專利商標事務所) 翁啟達系友(經濟部智慧財產局)	專利簡介、淺談專利產業
數學	2017/4/26	梅興 教授(輔仁大學資訊工程學系)	區塊鏈 - 殺死代理人的關鍵技術?
化學	2017/4/27	陳仁焜 研究員(國家衛生研究院/生醫工程與奈米醫學研究所)	「聞所未聞與視而不見」--評估奈米物質與輻射食品的安全風險(Try to evaluate what we cannot see: the risk of nanomaterials and food containing radiation)
物理	2017/4/27	李愷信 博士 (國家實驗研究院 國家奈米元件實驗室)	「3D CMOSFET Device for sub-10 nm Technology Node」(次十奈米技術節點之三維場效電晶體元件介紹)