

國立嘉義大學 理工學院電子報 2017 年 5 月

一、行政訊息

理工學院

應用化學系

1. 應用化學系於 106 年 5 月 6 日舉辦 106 學年度博士班甄試，共 5 位報名，5 位口試，錄取 3 位。

應用數學系

1. 應用數學系系學會於 106 年 5 月 21 日辦理系烤，師生歡樂融融。



2. 應用數學系於 106 年 5 月 20 日，假南興國中室內籃球場，辦理本系畢業校友與在校生「籃球 OB 賽」，藉著此休閒活動可運動健身外，也維繫著情感交流。



資訊工程學系

1. 資訊工程學系於 106 年 5 月 24 日舉辦系週會，由盧天麒主任邀請系友林哲緯同學，現任甲尚科技軟體工程師，講授「從校園到職場-就業經驗分享」。



土木與水資源工程學系

1. 土木系許立昇系友捐助本系 20 萬元作為本系學生獎學金。
2. 吳兆斌先生及本系系友許立昇各捐助本系辦理活動費用 3,346 元、4,396 元。

電機工程學系

1. 電機工程學系第三任系主任初選之候選人治系理念發表會於 5 月 16 日(二) 中午 12:00 於理工大樓 A16-204 學術講堂進行。

機械與能源工程學系

1. 舉辦 105 學年度第 13 次系務會議。

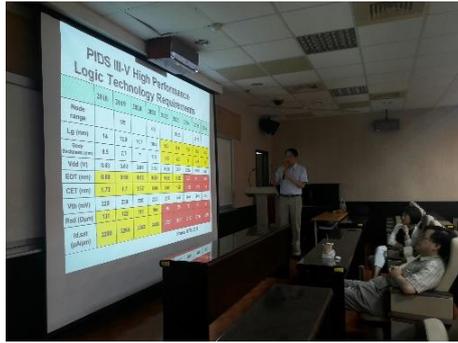
二、教學活動

電子物理學系

1. 電子物理學系於 2017 年 5 月 4 日邀請全訊科技股份有限公司吳昌崙副總經理專題演講，題目：微波放大器技術 Technologies of Microwave Amplifiers。



2. 電子物理學系於 2017 年 5 月 11 日邀請財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室陳仕鴻副研究員專題演講，題目：非矽高遷移率三五族半導體材料於下世代電子元件的應用 High-mobility III-V semiconductors for future electronic applications。



3. 電子物理學系於 2017 年 5 月 25 日邀請國立嘉義大學師資培育中心蔡明昌教授兼中心主任專題演講，題目：現代人的生死課題 The issues about life and death of contemporary。



應用化學系

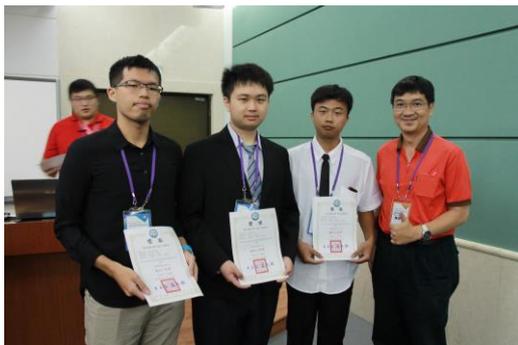
1. 應用化學系 106 年 5 月 26 日辦理化學產業演講，邀請迅捷投資公司彭志強總經理/博士蒞系，以「Here's to The Mess We Make」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於 106 年 5 月 31 日辦理學術專題演講，邀請國立臺灣大學地質科學系沈川洲教授蒞系演講。

資訊工程學系

1. 資訊工程學系於 106 年 5 月 19 日，舉辦 2017 年第四屆全國南區大專資訊專題競賽，分為三個組別：智慧電子創新設計組、多媒體與數位內容組、網路與雲端應用組，共計 40 隊參加。



bb



土木與水資源工程學系

1. 土木系劉玉雯教授帶領一年級曾采元等 50 名學生於 106 年 4 月 24 日(星期一)上午 10 時，至亞東預拌混凝土股份有限公司所屬仁武廠參訪。
2. 土木系 4 月 26 日辦理專題講座，邀請立源營造股份有限公司許立昇董事長蒞系演講，演講題目：介紹一種很棒的工作叫「創業」，一種很酷的職缺叫「老闆」。
3. 土木系蔡東霖副教授帶領進土木四張瑞麟等 20 位學生於 106 年 5 月 6 日赴農業委員會林務局嘉義林區管理處參訪，參訪工程名稱「大埔區第 125 林班崩塌地治理工程」。
4. 土木系郭拱源老師道路工程課程帶領進土木四學生於 106 年 5 月 12 日赴至本市盧厝大橋、垂楊大橋、本校聯絡道路改善工程及彌陀路 50 米拓寬工程校外參訪解說。

電機工程學系

1. 電機系於 4/26 至台南科學園區、向陽能源科技有限公司校外參訪。
2. 電機系於 5/18 邀請前暨南大學校長 張進福校長演講-萬物聯網

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系5月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	主題
5/24	陳永隆博士	吳鳳科技大學消防研究所 所長	安全
5/31	張幃傑	畢業學生	經驗分享：如何申請美國 研究所

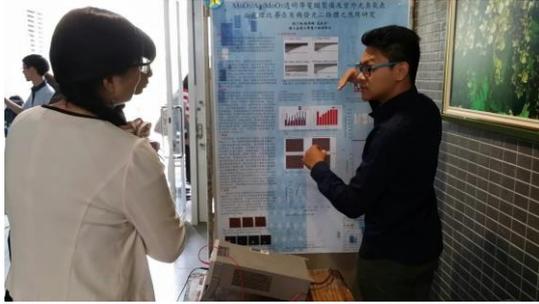
三、研究訊息

電子物理學系

1. 電子物理學系余昌峰教授、陳思翰教授指導電物系大學部學生黃豐仁同學及生機系大學部學生黃富源同學（創客隊）於 2017 年 5 月 17 日參加本校理工學院 2017 創意專題競賽，榮獲應用科學組「金牌獎」，作品名稱為「利用 Arduino 實現物理擺與牛頓第二運動定律實驗數據量測」。



2. 電子物理學系高柏青教授指導大學部專題學生劉子翔、陳澤輝同學（柏青好帥隊）於 2017 年 5 月 17 日參加本校理工學院 2017 創意專題競賽，榮獲應用科學組「最佳創意獎」，作品名稱為「 $\text{MoO}_3/\text{Ag}/\text{MoO}_3$ 透明導電膜製備及紫外光臭氧表面處理改善在有機發光二極體之應用研究」。



3. 電子物理學系高柏青教授指導大學部專題學生顏浩恩、陳澤輝同學（澤輝好帥隊）於 2017 年 5 月 17 日參加本校理工學院 2017 創意專題競賽，榮獲應用科學組「最佳創意獎」，作品名稱為「核殼型金屬奈米粒子製備及其有機發光二極體之應用」。



4. 電子物理學系許芳文教授指導大學部專題學生劉彥佐同學（電物生醫光電隊）於 2017 年 5 月 17 日參加本校理工學院 2017 創意專題競賽，榮獲應用科學組「最佳潛力獎」，作品名稱為「光纖透鏡的簡易製作法」。



應用數學系

1. 應用數學系於 106 年 5 月 10 日下午 1:30~3:00，假理工大樓 8 樓 A16-808 多功能視聽教室，辦理「數學軟體 Maple 講座」，邀請 Maplesoft 大中華區技術經理徐俊林先生蒞校演講。
2. 應用數學系於 106 年 5 月 17 日下午 1:30~3:00，假理工大樓 8 樓 A16-808 多功能視聽教室，邀請鴻海精密工業股份有限公司林尚毅博士蒞校演講，講題「工業界怎麼用統計？」

3. 應用數學系於 106 年 5 月 18 日上午 9:00~12:00，假理工大樓 7 樓 A16-716 電腦教室，邀請 FABLAB MDHS 劉正威創辦人蒞校演示，講題「創客實驗室-3D 列印工作坊(III)」，讓學生透過 3D 列印技術將數學理論運用在實務上。

資訊工程學系

1. 資訊工程學系於 106 年 5 月 18 日，邀請國立成功大學資訊工程學系胡敏君教授，講授：「多媒體技術與應用概覽」。



土木與水資源工程學系

1. 土木系劉玉雯教授接受經濟部水利署南區水資源局委託辦理「106年度曾文水庫1號導水隧道耐磨層混凝土磨耗檢測分析」研究計畫。

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授醬醪研究受邀於科技部智慧農業 4.0 創新技術與市場機會跨界論壇展示。

適用產業 產業再造—醬油產業

應用範圍 電能管理、溫度控制、菌種發酵

低鹽度傳統醬醪 的最佳化綠色釀造製程

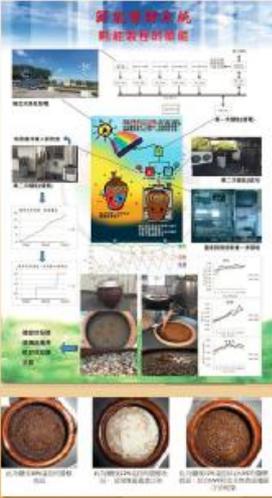
丁慶華 cting@mail.ncyu.edu.tw

技術說明

生產低鹽醬油首要面對的問題即是污染菌生長所帶來的影響，因此本研究開發綠能溫控發酵系統輔以 UVC 照射劑量控制，進行 12% 鹽度的醬醪發酵，溫控可以縮短醬油製作的耗時，而 UVC 照射能有效抑制雜菌滋生，本技術在綠能、儲能、智能的前提下進行低鹽醬醪發酵。

市場潛力分析

綠能、儲能、智能的前提下進行低鹽醬醪發酵，縮短發酵時間、提高產品品質。



科技部工程科技推廣中心
106.03.25 科技研發獎勵(1) 創新技術與市場推廣獎頒獎禮

2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導學生王日隆發表論文並參加評選，經嚴格審查以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發「工程論文獎」，並獲得獎金一萬元整。



3. 機械與能源工程學系翁永進副教授發表期刊論文：Cheng-Chang Lien, Yung-Jin Weng^{*}, Chun-Yu Tsai, Shih-Hsuan Wu. 2017/06, “Gas-Assisted Microstructure Elastic Multiform UV Imprint Replication Molding Technology”, *Microsystem Technologies*. Vol. 23, Issue 6, pp 1897–1906. (SCI)

四、推廣服務

電子物理學系

1. 電子物理學系蘇炯武教授於 2017 年 5 月 20 日應邀擔任「2017 全國大專暨高中青年物理辯論競賽-中南區物理辯論賽」評審委員。

應用數學系

1. 莊智升助理教授於 5 月 22 日，在高雄師範大學數學系進行碩士論文口試：碩士生：洪耀臨、指導教授：杜威仕、論文題目為『Mizoguchi-Takahashi 固定點定理的推廣及其在固定點理論上之應用』。

土木與水資源工程學系

1. 嘉義縣政府敦聘土木系陳文俊、周良勳、陳清田等三位副教授為”災害防救專家諮詢委員”，任期自 106/04/01~108/03/31。
2. 嘉義縣政府敦聘土木系陳建元、林裕淵、陳文俊、周良勳、陳清田、吳振賢老師為水土保持志工服務團團員。
3. 土木系接受嘉義縣政府委託代為審查「嘉義生活圈道路交通系統建設計畫（公路系統）縣道 159 甲線（嘉 124 線至紫雲寺）道路拓寬工程水土保持計畫」。
4. 本系水工與材料試驗場訂於 106 年 5 月 20~22 日辦理評鑑作業參加「TAF 土木工程測試領域實驗室延展認證評鑑」事宜。

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授擔任期刊 *Sensors* 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授擔任期刊 *Control Engineering Practice* 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系丁慶華教授擔任期刊 *Engineering in Agriculture, Environment and Food* 論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系張炯堡教授 5 月 8 日、5 月 22 日擔任台南市政府覆議委員。

5. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任國際期刊 Engineering in Agriculture, Environment and Food 論文審查委員。
6. 機械與能源工程學系張炯堡教授獲選擔任台灣冷凍空調學會第十屆理事。

五、學生園地

電子物理學系

1. 電子物理學系大一學生於 2017 年 5 月 20~21 日至蘭潭風景區進行服務學習活動：撿拾週遭垃圾。



2. 電子物理學系系學會於 2017 年 5 月 23 日(星期二)晚上，在嘉義市西區滿福樓舉辦「送舊晚會」，歡送即將畢業離校的大四學長姐。在送舊晚會的過程中，除了歌舞表演及穿插一些小遊戲外，全體的學弟妹們也一起合唱畢業歌「今年夏天」送給學長姐們當作祝福；最後，由學長姐進行「薪火相傳」的活動，為學弟妹點燃手中的蠟燭，象徵將四年中累積智慧與經驗的傳承。





土木與水資源工程學系

1. 本系畢業系友應考 105 年地方特考錄取人數三等土木工程計 2 人、四等土木工程計 5 人、三等水利工程 1 人。105 年度專門職業及技術人員土木技師計 3 人、水利技師計 4 人、結構技師計 1 人。

2. 協助土木大二梁 XX 同學申請仁愛慰助金及急難救助金事宜。
3. 土木大一陳 XX(馬來西亞籍)於宿舍雙腳癱軟無法行走，送聖馬爾定醫院，因無親人在台，住院期間由導師吳南靖老師安排學長輪流照顧。
4. 本系同意(5 月申請)福建農林大學金山學院吳毅澤、陳德全、莊鈴強等三位學生,申請入台交換就讀(2017.9 月)。
5. 5/2 崇修工程有限公司捐助本系土木四簡濟豪、陳奕誠各 1 萬 6 仟元獎助學金。
6. 土木大一獲理工學院歌唱比賽第二名，並參加全校合唱比賽，依學務處 5 月 11 日通知辦理，參加學生予以敘獎。

機械與能源工程學系

1. 理工學院 2017 創意專題競賽工程應用組 29 隊決賽中本系佔 9 隊。
2. 機械與能源工程學系系學會 106 年 05 月 18 日 17:30~21:00 舉辦系烤。
3. 機械與能源工程學系系學會 106 年 05 月 25 日舉辦送舊。