

國立嘉義大學 理工學院電子報 2016 年 11 月(機械系)

一、行政訊息

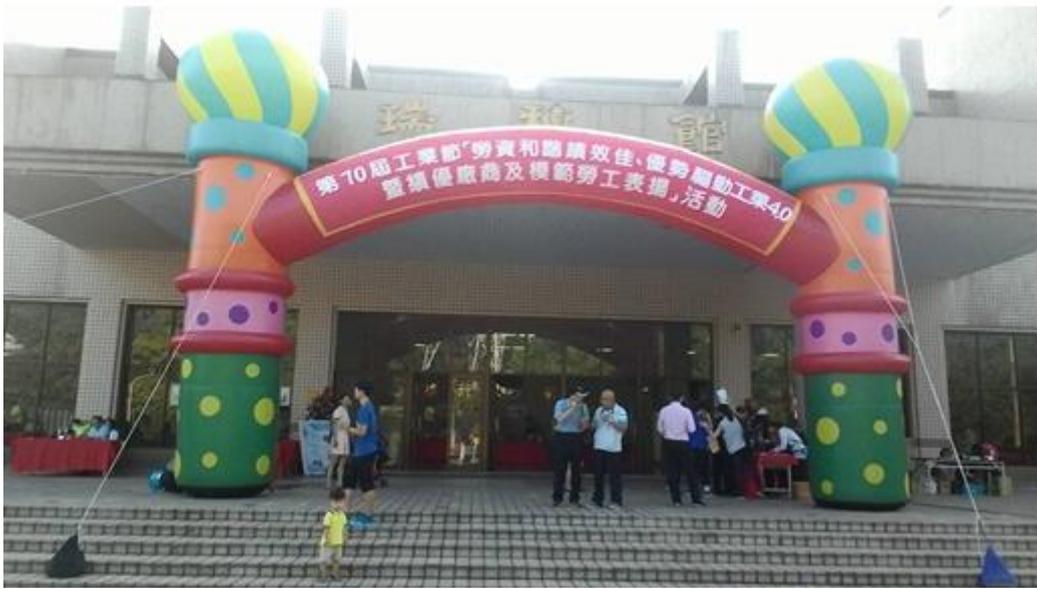
機械與能源工程學系

二、教學活動

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系於105年11月30日舉辦校外實習成果發表會。
2. 機械與能源工程學系節能技術導論邀請台電竹門電廠葉登富廠長介紹「發電與輸配電節能」、榮聖機械工業股份有限公司林榮山顧問介紹「機械工廠的節能生產、節料控管、與成本節約」。
3. 機械與能源工程學系吳健平、李昂燕、陳盈伶於嘉義市工業會70屆工業節進行專題作品展示。

榮譽名稱：	吳健平、李昂燕、陳盈伶於嘉義市工業會70屆工業節進行專題作品展示
活動日期：	105 年 11月 20日
活動地點：	嘉義大學 瑞穗館
參加對象：	嘉義市工業會
活動效益：	<p>國立嘉義大學機械與能源工程學系，配合國家產業發展需要，以培育機械、能源、節能相關之高級研發人才為目的。本系最近與食品科學系合作，開發出「整合綠能、儲能、智能的節能仿古醬油發酵系統」，將醬油的發酵過程從室外移至室內，並進行溫度控制，希望能在提高品質的同時，又能夠縮短製程。為了達到節能減碳的目的，本系統所使用的電力來自於太陽能板以及風力發電機。此外，我們還利用智慧電網進行電力的調度，並探討跟台電買、賣電的最佳時間點，以達到最高的經濟效益。</p> <p>此作品由本系吳健平與李昂燕同學與食品系陳盈伶同學於嘉義市工業會70屆工業節對該會成員發表上述發酵系統。</p>





4. 機械與能源工程學系翁永進副教授帶領大四、大二同學校外見習：參加中國鑛冶工程學會與中鋼公司為促進綠色能源相關產/官/學/研界之交流，訂於105年11月9日(星期三)12:30~16:50，假中鋼集團總部大樓地下一樓國際會議廳舉辦之綠色能源開發與應用專題論壇。會中期望國內相關領域之產、官、學、研界專家於本活動進行研討及交流，激盪出更多產官學研合作機會，以整合發展適合我國之綠色能源開發與應用相關技術，對本系而言將促進應屆畢業生與在校生充分了解綠色能源相關產/官/學/研現況。





5. 機械與能源工程學系11月份舉辦之演講活動如下：

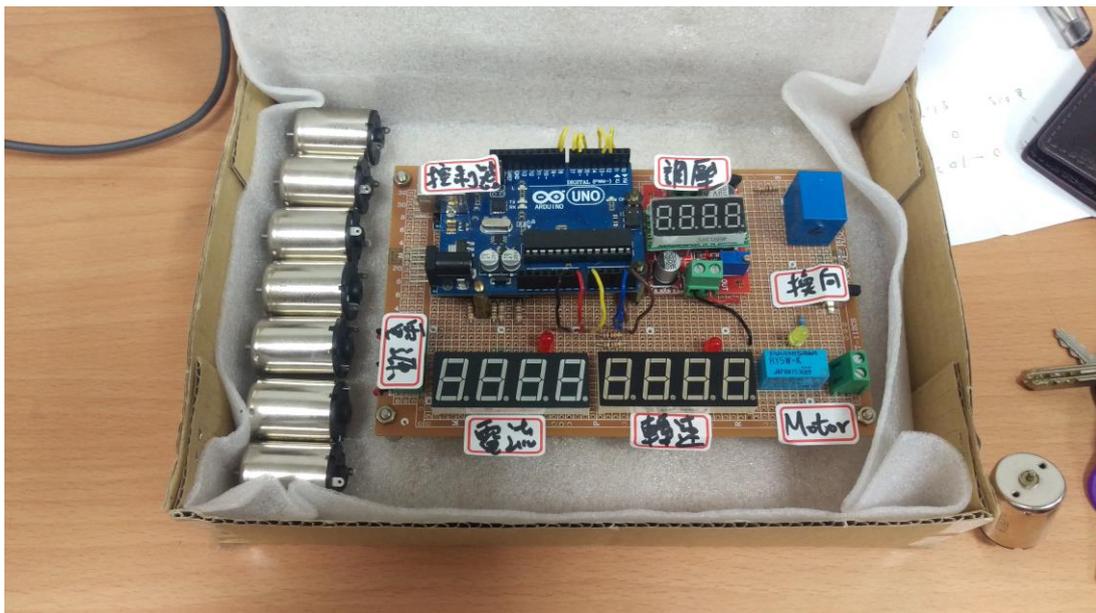
日期	演講者	服務單位	主題
11/30	徐美惠經理	矽品精密工業股份有限公司 人力資源處中彰人資部	企業用人選才面面觀— 1. 公司簡介 2. 履歷撰寫 3. 面試技巧

三、研究 訊息

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系丁慶華教授指導羅章丞與李昂燕同學以此作品參加2016全國大專院校產學創新實作競賽，榮獲最佳創新獎。

榮譽名稱：	羅章丞、李昂燕於2016全國大專院校產學創新實作競賽
活動日期：	105 年 11月 24日
活動地點：	國立彰化師範大學 工學院
參加對象：	全國大專院校
活動效益：	本系最近與瀚港企業進行產學合作，並在丁慶華老師的指導下開發出「馬達製程線上性能檢測系統」，以提升生產效率與量測準確度為目的開發本作品，結合空間節省、精準測試、簡易操作及提升速度的概念，整合原電流與轉速兩站，以供操作員使用，同時引進新技術提高精準度、檢測速度，並簡化作業手續，成為一套整合性的系統。 由本系羅章丞與李昂燕同學以此作品參加2016全國大專院校產學創新實作競賽，榮獲最佳創新獎。







2. 機械與能源工程學系林肇民教授發表 SCI 期刊論文:C. M. Lin*, T. C. Lin, Y. C. Liu, “Electric conduction failure of ACF packages based on pad array aspect ratio consideration,” *Microsystem Technologies*, vol. 22, pp. 2883-2891, 2016.
3. 機械與能源工程學系張炯堡教授發表 SCI 論文:
Tong-Bou Chang*, Zhi-Long Wang” Experimental investigation into effects of ultrasonic vibration on pool boiling heat transfer performance of horizontal low-finned U-tube in TiO₂ /R141b nanofluid”, *Heat and Mass Transfer*, Vol. 52, No. 11, pp 2381–2390, 2016. (SCI).

4. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導大四學生傅自強及郭士瑄發表研討會論文：

(1).張炯堡,傅自強,郭士瑄“洩漏風對汽車車內二氧化碳濃度變化之 CFD 模擬研究”, 2016 能源與冷凍空調學術研討會, ERAC016,台北科技大學, 2016。

(2.)張炯堡,郭士瑄,傅自強 “回風率與具區域性流場之個人型空調椅耗能之關係研究”, 2016 能源與冷凍空調學術研討會, ERAC017,台北科技大學, 2016。

活動名稱：	2016 能源與冷凍空調學術暨技術研討會
活動日期：	105年 11 月 19日
活動地點：	國立台北科技大學
參加對象：	機械與能源工程學系張炯堡教授及學生傅自強、郭士瑄。
活動效益：	<p>機械與能源工程學系張炯堡教授指導學生傅自強、郭士瑄參加2016能源與冷凍空調學術暨技術研討會，並發表兩篇論文。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 張炯堡,傅自強,郭士瑄 “洩漏風對汽車車內二氧化碳濃度變化之CFD模擬研究”，2016 能源與冷凍空調學術研討會, ERAC016,台北科技大學, 2016。 2. 張炯堡,郭士瑄,傅自強 “回風率與具區域性流場之個人型空調椅耗能之關係研究”，2016 能源與冷凍空調學術研討會, ERAC017,台北科技大學, 2016。





5. 機械與能源工程學系翁永進副教授作品 Research on Development of Asymmetric Quasi Gray Scale Micro-roll Imprinting Technology 獲 2016 第七屆 IIIC 國際創新發明競賽金牌獎。

四、推廣服務

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 Journal of Renewable and Sustainable Energy 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林肇民教授擔任 SCI 期刊 Microelectronics Reliability 之 Reviewer。
4. 機械與能源工程學系林肇民教授專題演講：結構振動分析，吳鳳科大消防研究所
5. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任 2016 能源與冷凍空調學術研討會之籌備委員會委員。
6. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任 2016 能源與冷凍空調學術研討會之論文委員會委員。
7. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任 2016 能源與冷凍空調學術研討會之會議主持人。

8. 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。
9. 機械與能源工程學系張炯堡教授 11 月 14 日、11 月 28 日擔任台南市政府覆議委員。
10. 機械與能源工程學系張炯堡教授 11 月 30 日獲邀至國立虎尾科技大學車輛工程系進行專題演講。
11. 機械與能源工程學系翁永進副教授擔任期刊 International Journal of Systematic Innovation 論文審查委員。
12. 機械與能源工程學系翁永進副教授擔任國際研討會 ICSAMN 2017:19th International Conference on Sensors, Actuators, Micro- and Nanosystems 委員會成員。
13. 機械與能源工程學系翁永進副教授擔任國際研討會 ICSAMN 2017:19th International Conference on Sensors, Actuators, Micro- and Nanosystems 論文審查委員。

五、學生園地

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系羅章丞與李昂燕同學以此作品參加 2016 全國大專院校產學創新實作競賽，榮獲最佳創新獎。
2. 機械與能源工程學系大四同學：朱建而、林筠翔通過華航複(面)試,將在明年 3 月份在華航實習。
3. 巫釋騫完成學期中專業校外實習表現優異獲得研發職缺服役前即正式工作。
4. 機械與能源工程學系與校慶日舉辦畢業系友回娘家-職涯交流座談會。

團體名稱：	機械與能源工程學系
活動名稱：	校慶日畢業系友回娘家-職涯交流座談會
活動時間：	105 年 11 月 05 日
活動地點：	嘉義大學蘭潭校區
參加對象：	嘉義大機械與能源工程學系師生與歷屆同學
活動效益：	透過此座談會於校慶的時候邀請歷屆的學長姐們回來看看母校和分享就業或在學的經驗，讓學弟妹們可以了解未來的該如何規劃及想法。
參與人數	第一屆：18 人，第二屆 22 人，應屆：5 人

成果照片





相見歡