

國立嘉義大學 理工學院電子報 2014 年 12 月(機械系)

一、行政 訊 息

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系順利通過 103 年度上半年通識教育暨第二週期系所評鑑，也名列於蘋果日報上。蘋果日報刊登資訊連結：
<http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20141219/526956>
2. 機械與能源工程學系本月系館完成監視系統建置，提供大家更安全的學習環境(本系同學於本學期第一次系週會建議系館建置監視系統，經努力已完成建置)。
3. 機械與能源工程學系本月 4 日於 A10-103 系辦公室舉行第 2 次系務發展委員會會議，討論 103 年度特色研究計畫。
4. 機械與能源工程學系 4 日於 A10-103 系辦公室第 4 次課程委員會會議，討論課程模組化之基礎與核心課程。
5. 機械與能源工程學系本月 23 日上午 11:00 於機械系館 A10-215 系會議室召開 104 年度第 1 次課程規劃委員會，會中邀請中央大學機械系蕭述三教授、恩德科技股份有限公司王元男執行長，進行 104 學年度必選修科目冊修訂討論。



邀請中央大學機械系蕭述三教授、恩德科技股份有限公司王元男執行長與會

6. 機械與能源工程學系完成建置：綠色能源系統整合教學平台-智慧電表監控分析系統。本系統包括有：歷史資料查詢(日歷史資料查詢、月歷史資料查詢)；綠能發電機組報表查詢(交流發電機查詢、太陽能集直流發電機查詢、風力發電及除能設備查詢)、即時顯示系統(交流發電機、直流發電機、太陽能發電機、風力發電機)等多項功能。



綠能發電機組報表查詢功能

(交流發電機查詢、太陽能集直流發電機查詢、風力發電及除能設備查詢)



綠色能源環境資訊功能系統



二、教學活動

機械與能源工程學系

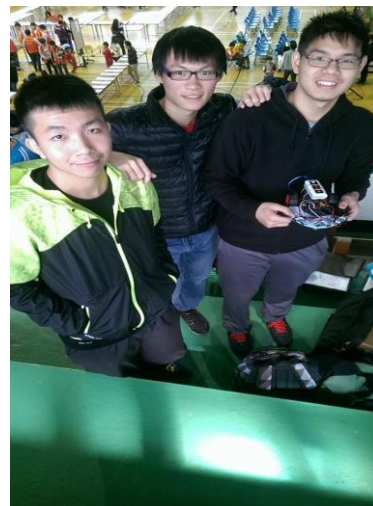
1. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導大四學生王詠霖、陳正彥、尉遲俊堅，參加2014亞洲機器人運動競技大賽實務專題競賽獲佳作。專題作品：Material Surface Micro-Nanoscale Hardness Revision Method。
2. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導本系大四學生陳正彥以”專題名稱：智慧型安全距離系統”參加“2014IIC第五屆國際創新發明海報競賽”，榮獲銅牌獎。
3. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導本系大二學生張哲林、卓明慶、陳韋丞，參加『2014亞洲機器人運動競技大賽 - Ardui Car競速』獲佳作。



競賽實況



競賽頒獎紀錄



參賽證明與活動花絮

4. 機械與能源工程學系12月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	演講題目
12/03	莊唐瑞經理	遠東機械工業(股)公司工程事業部	精密機械工地組裝的藝術、技術與技巧 法蘭西斯水力發電廠的建廠實例

三、研究訊息

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系張炯堡副教授發表論文：Rong-Horng Chen, Tong-Bou Chang*, " Heat transfer enhancement of pool boiling for a horizontal U-tube using TiO₂-R141b nanofluid", Journal of Mechanical Science and Technology,

28(12) pp.5197-5204, 2014. (SCI)

2. 機械與能源工程學系張炯堡副教授發表論文：Tong-Bou Chang*, "Theoretical Analysis of Effects of Wall Suction on Entropy Generation rate in Laminar Condensate Layer on Horizontal Tube ", Mathematical Problems in Engineering, Article ID 172605, 8 page, 2014. (SCI)
3. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表論文：Jen-Ching Huang, Yung-Jin Weng. 2014/12, "The Study on the Nanomachining Property and Cutting Model of Single-crystal sapphire by Atomic Force Microscopy", Scanning. Volume 36, pp 599-607. (SCI)
4. 機械與能源工程學系翁永進助理教授研究獲獎：以研究主題”可撓軟式影像顯示器薄膜創新製程與應用開發”，參加 2014IIIC 第五屆國際創新發明海報競賽 榮獲金牌獎。

	
<p>吳敦義副總統擔任頒獎人</p>	<p>頒獎現況</p>

四、推廣服務

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系陳榮洪教授：11月和12月擔任嘉義縣節能診斷服務。(陳榮洪教授11月和12月擔任嘉義縣節能診斷服務，輔導嘉義縣政府、嘉義縣慢性病防治所、朴子市松梅國小、朴子清潔隊、東石鄉下楫國小、義竹鄉戶政事務所、中埔鄉公所、竹崎鄉衛生所、梅山鄉公所、梅山鄉仁和國小、梅北國小、阿里山鄉茶山國小、民雄松山國小、民雄戶政事務所、民雄青埔

國小、新港鄉戶政事務所、新港鄉月眉國小、溪口國小、溪口衛生所、大林鎮圖書館、大林鎮民代表會....等 20 幾個單位)

2. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 12 月 8 日及 22 日擔任台南市行車事故覆議委員。

五、學生園地

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系大四應屆畢業生與本系老師及助理，於本月在本校行政大樓旁拍攝畢業照。
2. 機械與能源工程學系於 12/1(一)~12/4(四) 舉辦電競週活動。

地點：機械系館；

主辦：機械系學會；

負責人：牟宗沛、陳郁雯

活動宗旨：打破各年級同學之間陌生感，於期中考後能舒解考試壓力。

活動花絮~





3. 機械與能源工程學系系學會 12/8(一)~12/16(二) 負責理工盃排球賽 (機械系主辦)。

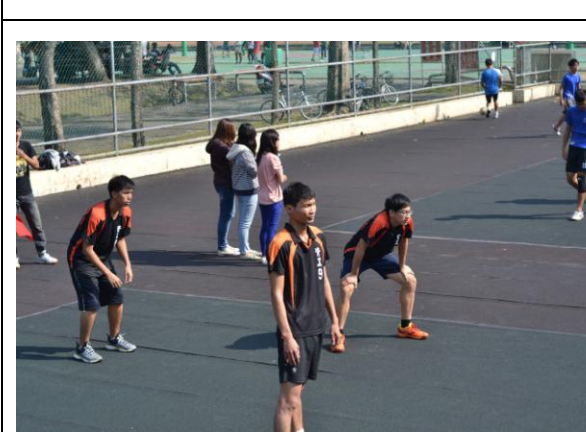
地點：排球場

主辦：機械系學會

負責人：高崇文、楊倍驊

活動宗旨：促進理工學院全體師生互動，增進情誼並提倡運動風氣，活絡同學間聯繫合作，建立學院團體榮譽感，塑造健全身心發展。

活動花絮~





4. 機械與能源工程學系系學會 12 月 25 日舉辦 103 年度機械耶誕制服趴-MC 制服夜活動。活動過程機械系全體學生們彼此關係更加融洽，課業上不懂的不僅可以問同年級的，也可問學長學姐們，課業外不同年級的會相互約出來吃飯、打球、看電影，若遇到問題時也不用擔心尷尬問題而跨年級詢問。

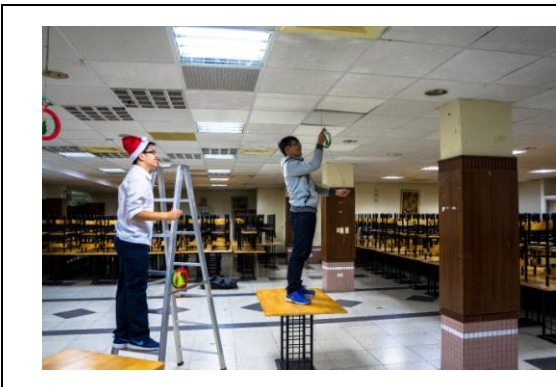
(1) 活動宗旨：由於同系其他年級的人，平時很少有機會聚在一起，自然關係就會尷尬，但若舉辦個活動能讓大家熱衷參與，尷尬的關係就會逐漸瓦解，透過此次活動，讓大家玩在一塊的同時，同時增進系上的凝聚力。

(2) 活動目的：為了增進系上同學彼此之間情感，並且藉由此活動使家族之間凝聚向心力。藉此讓大一至大四皆可以培養出社交能力，並使系上同學更加彼此熟識。

(3) 活動地點：蘭潭學生活動中心一樓。

(4) 參加對象：國立嘉義大學機械與能源工程學系學生。

活動花絮~









幾城 MC 制服夜
2014/12/25
17:30 開始入場
18:30 party 開始
務必穿著高中制服
請自行準備 50~100 元的小禮物
未繳系學會費需額外繳交 150 元入場費

活動宣傳海報