

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2015 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

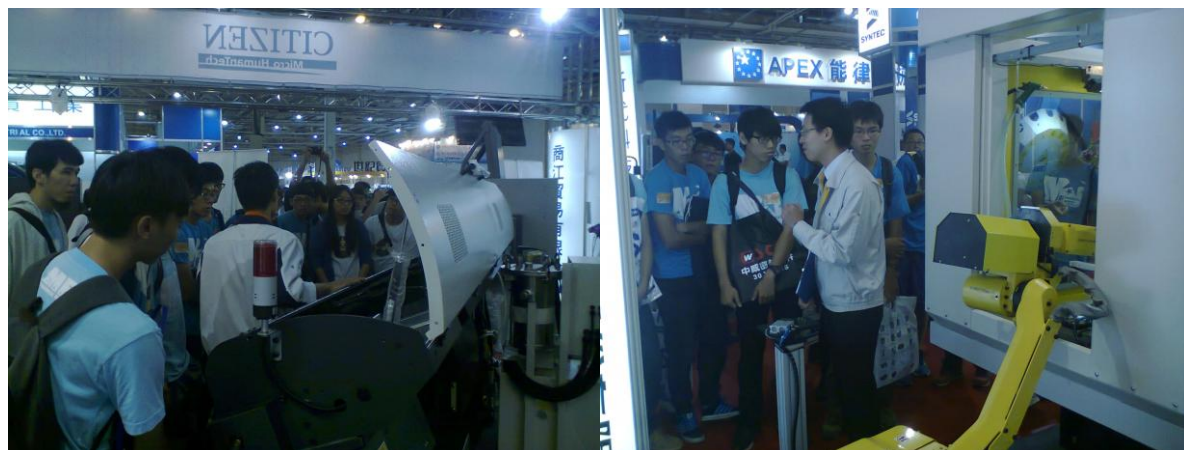
1. 機械與能源工程學系 11 月 5 日，全系參觀 2015 台中工具機展。

活動名稱：	2015 台中工具機展		
活動日期：	2015 年 11 月 15 日	成果歸屬人：	
活動地點：	大台中國際會展中心		
參加對象：	全系師生，大一~大四計 181 人，教師計 5 人		
活動效益：	台中地區是我國機械業展業聚落，屆此次參訪，讓學生了解工具機業的發展。經費來源：學務處職涯發展中心、教務處產學攜手人才培育計畫。		



大合照：出發前與在會場





參觀展場，聽取廠商解說

2. 機械與能源工程學系 11 月 24 日由丁慶華主任帶領大三~大四共 70 位同學，進行校外教學--嘉義市垃圾焚化廠。

活動名稱：	校外教學--嘉義市垃圾焚化廠		
活動日期：	2015 年 11 月 24 日	成果歸屬人：	
活動地點：	嘉義市垃圾焚化廠		
參加對象：	全系師生，大一~大四計 181 人，教師計 5 人		
活動效益：	<p>生活所產出的不可回收再利用的垃圾全進入垃圾焚化爐，燃燒後回收熱能進行發電，因此，垃圾焚化爐也被歸類為再生能源。此行，讓學生認識其處理程序、藉垃圾焚化爐來認識火力發電系統、了解大型戲統的操控。</p> <p>成員：丁慶華教授、大三~大四共 70 位同學</p> <p>經費來源：教育部農業節能系列課程計畫</p>		



大合照：出發前與大廳



參觀吊車室、控制室、心得分享

3. 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
11/4	陳子夏總經理	昇柏儀科技有限公司

### 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主任指導大學生參加亞太專題英語發表榮獲第一名。



# Certificate of Excellence

## First Prize

is hereby awarded to

Tzu-Chun Lin, Chien-Ping Wu, Shao-Yi Hsia

for outstanding achievement in

2015 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Student Project Competition hosted by International College, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan

*Henry Chen*  
Prof. Dr. Henry H. Chen  
GFSRC 2015 Chair

Nov 27, 2015  
Date



# Certificate of Appreciation

This certification is awarded to

Dr. Ching-Hua Ting

In recognition of your outstanding contribution as a student advisor at the 2015 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Student Project Competition hosted by International College, National Pingtung University of Science and Technology, Taiwan

*Henry Chen*

Prof. Dr. Henry H. Chen  
GFSRC 2015 Chair



November 27, 2015

2. 機械與能源工程學系張炯堡老師教學研究及服務與技轉績效卓著，於校慶典禮獲頒「103 年度提升校譽獎」獎狀。
3. 機械與能源工程學系張炯堡老師帶領學生參加校外競賽績效卓著，於校慶典禮獲頒「嘉大之光」獎狀。
4. 機械與能源工程學系張炯堡老師執行科技部產學計畫績效優良，於 11 月 18 日獲科技部邀請進行口頭成果發表。
5. 機械與能源工程學系張炯堡老師指導機械與能源工程學系大四學生蔡佳樺、方文佑、林彥甫及大三學生傅自強及郭士瑄，以「具區域性流場之空調椅」參與 2015 中部地區大專院校「產學創新實作競賽」，由全國初賽 120 組隊伍脫穎而出，獲得入圍獎(前 20 名)。
6. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導機械與能源工程學系大三學生張哲林、蕭逸徽、王師涵、陳建志，以「可撓性光學背光薄膜陣列精微結構創新設計開發與應用研究」，獲得 2015 IIC 第六屆國際創新發明競賽金牌。
7. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表 SCI 論文：Yung-Jin Weng<sup>\*</sup>, Jen-Ching Huang, Hong-Siang Lin. 2015/11, "The Development of a Multi-axis Magnetic Roller for Micro-structure Transfer Printing Processing Technology". International Polymer Processing. Vol. 30, No 5. Pages: 548–553. (SCI)
8. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表 SCI 論文：Yung-Jin Weng<sup>\*</sup>, Rong-Hong Chen, Jen-Ching Huang. 2015/11, "Application of Micro Embossing Technology Integrating Nano Powder Fluid and Supercritical Fluid in Low Temperature Replication Molding", Materials Research Innovations. Volume 19, Issue S8, pp. S8-453-S8-459. (SCI)

#### 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 2015 亞太農業大學生專題競賽評審。



# Certificate of Appreciation

This certificate is presented to

Dr. Ching-Hua Ting

for being a juror in

2015 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Student Project Competition  
hosted by International College, National Pingtung University of  
Science and Technology, Taiwan

*Henry Chen*

Prof. Dr. Henry H. Chen  
GFSRC 2015 Chair

Nov 27, 2015  
Date




**Research Project Submission**  
For details, please visit the competition website ◀ <http://gfsrc.npu.edu.tw>

**Co-Organizers:**

- International College, NPUST, Taiwan (ROC)
- Ministry of Education, Taiwan (ROC)
- Ministry of Science and Technology, Taiwan (ROC)
- National Pingtung University of Science and Technology (NPUST), Taiwan (ROC)
- Research Center for Energy Technology and Strategy, National Cheng Kung University




**2015 Asia Pacific  
Agriculture Undergraduate  
Student Project Competition**

**Date / Venue**  
2015 **11/26**<sup>Thu</sup> - **28**<sup>Sat</sup>  
NPUST, Pingtung, Taiwan  
國立屏東科技大學 國際學院IC205

*Invitation*



2. 機械與能源工程學系丁慶華教授協助嘉義市世賢國小辦理嘉義市校園能源教育推廣活動。

國立嘉義大學服務學習活動成果摘要表

團體名稱	機械與能源工程學系	活動地點	嘉義市世賢國小	參加人數	大二至大四共 42 位
服務學習指導老師	丁慶華		服務學習輔導長	陳亮瑜	
活動名稱	協助嘉義市世賢國小辦理嘉義市校園能源教育推廣活動				
活動時間	104 年 10 月 02 日 9 時至 104 年 10 月 02 日 12 時				
活動紀要	藉由協助嘉義市世賢國小辦理校園能源教育推廣，大二到大四共 42 位學生分成了 7 組，發揮創意利用身邊的資源，鋁片、寶特瓶、紙板等回收物品作為葉片，結合了風力機械、太陽能工程、能源工程與機械的原理，不僅將課本上的理論運用到生活中，也讓小學生們認識到太陽能的運轉和轉換，並培養小學生們愛惜能源的態度。				
活動檢討	活動當天有些組別沒有預計好展示成品的時間，導致最後有些匆忙。教學時做的風車還有些不堅固的地方，希望給與小朋友更多的實踐自己動手做。				
改進意見	行前會內容通知要更明確。利用例如鐵絲、木板的東西加強塑膠或是紙板的堅固。				
學校經費補助金額					
課外活動組(民雄學務組)承辦人			課外活動組(民雄學務組)組長		

國立嘉義大學服務學習活動紀錄照片黏貼表

團體名稱：機械與能源工程學系 服務日期：104年10月02日



照片說明：世賢國小能源教育推廣活動參加人員與老師合影



照片說明：老師講解課程



國立嘉義大學服務學習活動紀錄照片黏貼表

團體名稱：機械與能源工程學系 服務日期：104 年 10 月 02 日



照片說明：學生教導小學生如何做太陽能風車



照片說明：展示太陽能風車，小學生和大學生們合影

3. 機械與能源工程學系張炯堡副教授擔任 SCI 期刊 Applied Thermal Engineering 論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 11 月 2 日、16 日、30 日擔任台南市政府覆議委員。

## 五、學生園地

### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系系學會11月25日~11月26日舉辦系內盃足壘賽(活動宗旨:促進系上同學間的感情以及對球類的熱情,多去戶外運動,不是指是當個會讀書的人)。