

## 國立嘉義大學 理工學院電子報 2015 年 7,8,9 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榮獲產學攜手人才培育合作方案經費補助46萬元。(本年度經常門11萬2500元、資本門12萬元，下年度經常門11萬2500元、資本門12萬元，共計46萬5千元。)
2. 機械與能源工程學系陳榮洪教授接任本校研發長。

本校一級主管交接訊息網頁：

[http://www.ncyu.edu.tw/NewSite/news3.aspx?news\\_sn=2550](http://www.ncyu.edu.tw/NewSite/news3.aspx?news_sn=2550)



3. 機械與能源工程學系陳榮洪教授榮獲教師服務傑出獎。
4. 機械與能源工程學系榮林肇民教授獲選績優實習指導教師。得獎網頁連結：[http://www.ncyu.edu.tw/energy/bulletin\\_list.aspx?pages=0](http://www.ncyu.edu.tw/energy/bulletin_list.aspx?pages=0)。
5. 機械與能源工程學系104學年度新生家長座談會於9月6日舉辦。

(時間:104 年 9 月 6 日 14:30~15:30, 地點：A10-101 機能系視廳教室)

	時間	名稱	主持人	
9/6(日)	12:00~16:00	理工學院新生進住宿舍	系學會與 導生	學務處
	14:30~14:50	新生家長座談會	丁慶華主 任	機械系與系學 會

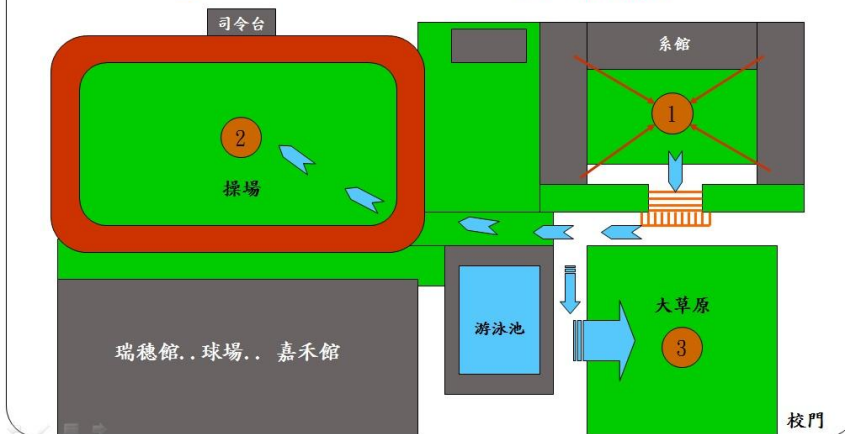
	14:50~15:00	介紹系學會	系會長	機械系與系學會
	15:00~15:05	大學經驗分享-幹部經驗	楊倍驊	機械系與系學會
	15:05~15:10	大學經驗分享-大學生活	蔡淳宇	機械系與系學會
	15:10~15:15	大學經驗分享-個人興趣	巫釋騫	機械系與系學會
	15:15~15:20	大學經驗分享-專題分享	吳健平	機械系與系學會
	15:20~15:25	大學經驗分享-實習經驗	陳韋丞	機械系與系學會
	15:25~15:30	大學經驗分享-實習經驗	曾煒泰	機械系與系學會
	19:30~21:00	宿舍安全講習(含逃生演練)	系學會與導生	學務處

6. 機械與能源工程學系於9月23日舉辦本學期第一次系周會。
7. 機械與能源工程學系於9月23日系周會結束後，舉辦全系地震防災避難逃生演練活動。

活動地點:機械與能源工程學系系館。活動敘述:前15分鐘負責人宣導地震防災避難相關事項與說明活動內容，並撥放地震逃生影片，聽候警鈴聲響起，迅速至草地集合，負責人發現前往操場路段毀壞，移動到系館下方大草皮，集合完畢解散。

### 機械與能源工程學系地震防災集結地點

1. 地震發生時：就地避難。
2. 地震稍歇時：集結於系館中庭 ①集結點，教師確認建築物內無人。
3. 報平安：高年級至低年級依序帶至操場 ②集結點，教師確實點名回報。
4. 替代集結點 ③：如第二集結點路線有障礙(小心椰子樹)。



時間	活動內容	負責人	備註
14:20~14:35	宣導地震防災避難相關事項	陳亮瑜	
14:35~14:45	播放地震逃生影片	陳亮瑜	
14:45~15:00	彈性時間		
15:00~15:10	逃生演練	何承叡	
15:10~15:15	結束活動		

## 二、教學活動

### 機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系由電算中心建置無線AP之系所安裝無線基地台 (AP) 熱點已裝置完成，熱點1(A10-101)視廳教室；熱點2(A10-203)電腦教室，歡迎踴躍使用。
2. 機械與能源工程學系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
活動日期：	104 年 9 月 17 日
活動地點：	機械與能源工程學系系館
參加對象：	大 2-4 共 37 位同學
活動效益：	由系學會主辦，丁慶華教授指導，根據「嘉義市校園能源教育推廣活動」計畫書，由本系學生發揮創意，以教導世賢國小學生進行所需的能源實作教育，過程中本系學生學習如將所學的能源知識轉化為技術。



技術負責人正在講解整體電路的運作



主持人在分配組別

### 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本系、生機系、與食品系學生參加 2015 全國儲能應用專題創意競賽，以作品節能發酵系統，榮獲銀獎。競賽網頁連結：<http://www.enedu.org.tw/ResourcesCenter/news-more.php?id=257>

能源教育知識網 Energy Education Web

推廣能源教育 節能減碳新生活

最新消息 News

【2015全國儲能應用專題創意競賽】決賽成果公告  
刊登日期：2015-07-31

2015全國儲能應用專題創意競賽精采落幕！  
感謝各位優秀的參賽隊伍熱情參與！大家辛苦囉～

在此恭喜競賽中獲得獎項肯定的參賽隊伍們，  
無法得獎的隊伍也別氣餒，相信在整個參賽過程中你們也獲得不少收穫！

另外，對於比賽辦理過程如有任何寶貴的建議，也請不吝與主辦單位聯絡，我們將會參考本次競賽活動的建議作為明年度儲能競賽籌辦的改進方向。

以下為今年度全國儲能應用專題創意競賽決賽成果：

創意專題成品

New Question  
我要提問  
你瞭解能源科技嗎？  
立即發表你的問題，線上諮詢!!

金獎：(1名)

008 / 適用於汰役鋰電池組儲能應用之電池管理系統 / 國立勤益科技大學電機工程系

銀獎：(2名)

030 / 簡易三效熱泵之實作 / 國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系

029 / 節能發酵系統 / 國立嘉義大學機械與能源工程學系

銅獎：(3名)

013 / ROAD ANGEL / 南臺科技大學機械工程系

016 / 整合太陽光電發電系統及鋰鐵電池儲能之應用 / 國立勤益科技大學電機工程系

036 / 雙面太陽光電熱能複合系統最佳化設計與實務驗證 / 國立臺灣科技大學材料科學與工程系

佳作：(6名，因評審結果同分，故增額一名。)

001 / 太陽能攜帶式AC110V電源供應器 / 南臺科技大學電子工程系

018 / 可攜式低損耗之電池測試平台 / 大同大學電機工程學系

006 / Teg剎車盤 / 建國科技大學機械工程系

023 / 燃料電池電動載具之應用 / 國立中央大學機械工程學系



2. 機械與能源工程學系丁慶華教授指導之太陽熱能聚熱產氣裝置獲2015 東華盃太陽光電創意應用競賽佳作。競賽網頁連結：

<http://www.etc.ndhu.edu.tw/files/14-1090-89230,r844-1.php>

活動名稱：	2015 東華盃太陽光電創意應用競賽
活動日期：	104年 8 月 16 日
活動地點：	國立東華大學
參加對象：	機械與能源工程學系丁慶華教授及嘉義大學木質材料與設計學系黃金域名譽教授所率領農學科學博士學位學程(木設組)博士生阮巽雯、機械與能源工程學系大三學生黃建文及林暉恩。
活動效益：	組成「喜氣陽陽」隊伍，以「太陽熱能聚熱產氣裝置」參加「2015 東華盃太陽光電創意應用競賽」，經由嚴格初賽篩選及決賽，由全國決賽42組隊伍脫穎而出，獲得佳作。



3. 機械與能源工程學系丁慶華教授指導學生榮獲 2015 儲能科技創意海報徵選 競賽 佳作。





4. 機械與能源工程學系林肇民教授指導同學獲得 [ 2015 Moldex3D 全球模流達人賽 ] 學生組優勝獎。競賽網頁連結：

[http://www.moldex3d.com/newsevents/e-paper/ch/2015/20150724\\_GITA/index.html](http://www.moldex3d.com/newsevents/e-paper/ch/2015/20150724_GITA/index.html)

Moldex3D

Moldex3D 歡慶 **20** 周年  
Can Moldex3D | 產品 | 服務支援 | 合作夥伴 | 訓練學習 | 關於我們

## 結果出爐! 恭喜所有得獎者

2015全球模流達人賽

從初賽到總決賽，歷經長時間的仔細評鑑，『2015 Moldex3D全球模流達人賽』得獎名單終於出爐了! 在此衷心感謝每一位參賽者的支持與付出，讓全球產學界同好共享一年比一年更精采的模流分析應用和研究成果，為塑膠射出設計和製造，注入源源不絕的創新能量。從每一個作品裡面，不管是改善衛星導航車架翹曲變形、提升投影鏡片光學性質到解決汽車頭燈包封問題，都具體體現應用Moldex3D塑膠射出模流分析帶來的實際效益和改變。2015年是科盛科技的20周年，希望透過這個比賽的成果，與全球Moldex3D使用者一起慶祝這意義非凡的一年，並期待下一屆比賽，能帶來更多具有影響力的模流達人共襄盛舉! [欣賞得獎作品>>](#)

### 學生組

第一名	第二名	第三名
<p style="font-size: 0.8em;">成型參數及添加玻璃纖維對於產品真圓度影響之研究 中原大學 楊映帆、李冠權、陳佳駿</p>	<p style="font-size: 0.8em;">陶瓷粉末射出成型應用於多材質氧化鋁人工牙根之收縮變形量研究 國立高雄應用科技大學 潘弘鑑</p>	<p style="font-size: 0.8em;">微射出成型Alvarez自由曲面光學鏡片 The Ohio State University Likai Li</p>
<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">應用多層射出製程於厚件光學產品成型之研究 國立高雄應用科技大學 呂安</p>	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">塑膠厚件產品表面凹陷之解析與動態量測之研究 國立高雄應用科技大學 王偉憲</p>	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">纖維配向對聚乳酸塑膠材料拉伸試片之機械強度分析研究 國立臺灣科技大學 賴龍順</p>
<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">靜態混合器應用於射出成型多模穴模組改善流道系統轉角效應分析 國立嘉義大學 許鈺瑋、楊信謙、陳郁雯</p>	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">共射出成型成品之翹曲變形行為與物理機制之探討 國立雲林科技大學 陳冕興</p>	<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 2px;">優勝獎</div> <p style="font-size: 0.8em;">2.5英寸儲罐封頭螺紋精度控制 北京化工大學 劉海超、劉苗苗</p>

5. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 7 月 7 日指導大三學生方文佑、許富翔、蔡佳樺、林彥甫參加『臺灣國際創新發明競賽』，榮獲銅牌獎。作品名稱"火管式鍋爐之防止乾枯暨熱傳提升裝置"。
6. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 8 月 17 日~22 日出席於日本橫濱舉行之第 24 屆國際冷凍學術研討會並發表論文 Rong-Horng Chen, Tong-Bou Chang\*, Zi-Long Wang," Experimental investigation into pool boiling heat transfer performance of TiO<sub>2</sub>-R141b nanofluid for a horizontal low-finned U-tube", 24th IIR International Congress of Refrigeration, Yokohama, Japan, paper No. 39, Aug. 16-22, 2015.。
7. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表研討會論文：翁永進、蔡淳宇、巫釋騫, 2015.8.13~14, "發展氣體輔助微結構彈性多型態壓印複製成型技術", 第 19 屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台大, 論文編號 B-0016 (口頭報告)。
8. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表研討會論文：翁永進、林逸飛, 2015.8.13~14, "發展磁性滾輪軟模連續壓印光固化成型技術", 第 19 屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台大, 論文編號 B-0017 (口頭報告)。
9. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導學生專題作品：高效率低成本大面積太陽能集光器軟式薄膜, 獲得-2015 東華盃太陽光電創意應用競賽入圍獎。
10. 機械與能源工程學系翁永進助理教授發表 SCI 論文：Yung-Jin Weng\*, Rong-Horng Chen. 2015/09, "The Application of Magnetic Fluid Bag Micro-roll Imprinting Technology in Optical Anti-reflective and Solar Concentrator Soft Film Replication", Optik - International Journal for Light and Electron Optics. Volume 126, Issue 19, Pages 2080–2086.



11. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導學生專題作品：綠色環保氣體輔助一模多變多型態光電微元件之創新製程方法與裝置，-2015 東元「Green Tech」國際創意競賽，獲得佳作。(獲獎金 2 萬元整)

網頁連結 <http://www.tecofound.org.tw/greentech-contest/2014/index.php>



#### 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 SCI 期刊 J Intell Fuzzy Sys 論文審查 Journal of Food Engineering 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授為 Journal of Food Engineering 論文審查的前 10%。網頁連結：  
<http://www.reviewerrecognition.elsevier.com/recognition/index?key=A002F298890F30D85E308507CFCF1BC266CC3602B4225F5B>
3. 機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任擔任嘉義市 SBIR 計畫審查委員。
4. 機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 J Intell Fuzzy Sys 論文審查委員。
5. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Heat Transfer - Asian Research 論文審查委員。
6. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 7 月 6 日、20 日擔任台南市政府覆議委員。
7. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：7 月 22 日擔任國立勤益科技大學碩士學位論文口試委員(4 位同學)。
8. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：7 月 28 日應邀至車輛研究測試中心 (ARTC)演講，演講題目:車輛空調設計。
9. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Journal of Mechanical Science and Technology 論文審查委員。
10. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 International Journal of Green Energy 論文審查委員。
11. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Heat and Mass Transfer 論文審查委員。
12. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 8 月 3 日、31 日擔任台南市政府覆議委員。
13. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Applied Energy 論文審查委員。
14. 機械與能源工程學系張炯堡副教授：擔任 SCI 期刊 Heat Transfer Engineering 論文審查委員。
15. 機械與能源工程學系張炯堡副教授 9 月 14 日擔任台南市政府覆議委員。
16. 機械與能源工程學系翁永進助理教授：擔任本校生物機電工程研究所碩士論文學位考試口試委員(蔡季廷碩士)。
17. 機械與能源工程學系翁永進助理教授指導台北市立萬芳高中申請教育部 104 學年度中小學科學教育專案計畫獲得通過。



18. 機械與能源工程學系翁永進助理教授獲香港大學邀請擔任 2015 International Conference on Manufacturing Science and Information Engineering (ICMSIE 2015)，會議 scientific member。
19. 機械與能源工程學系翁永進助理教授：擔任 EI 期刊 Engineering in Agriculture, Environment and Food 期刊之論文審查委員。
20. 機械與能源工程學系翁永進助理教授：擔任期刊 PENCIL Academic Press 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新任系學會團隊，於 8 月份在全省各地(北區-板橋、中區-台中、雲嘉南區-台南、高屏區-高雄) 分區舉辦迎新茶會，跨大歡迎本系新生。

<p><b>北區茶會</b>            集合時間:8月27日(四)中午12點            集合地點:板橋火車站            聯絡人:黃建文 0931987266            林筠翔 0989134946</p>	<p><b>中區茶會</b>            集合時間:8月28日(五)上午11點半            集合地點:台中火車站前站            聯絡人:郭士瑄 0988620683            姚弘哲 0976046110</p>
<p><b>雲嘉南區茶會</b>            集合時間:8月29日(六)上午11點            集合地點:台南火車站後站大遠百            聯絡人:曹榮哲 0987582558            何承敏 0988566358            吳翊婷 0988217676</p>	<p><b>高屏區茶會</b>            集合時間:8月30日(日)上午11點            集合地點:高雄捷運中央公園2號出口            聯絡人:巫昆達 0910887042            洪偉捷 0986366623</p>



104年8月28日 北區迎新茶會花絮



104年8月29日 中區迎新茶會花絮



104 年 8 月 28 日 高屏區迎新茶會花絮

2. 機械與能源工程學系於 9/16-1930-2100 於系館視聽教室進行大一同學抽直屬活動，抽直屬讓大一新生能有直接的學長團隊，藉以能快速進入大學生活，適應本系、本校、一級在嘉義地處的生活文化。
3. 機械與能源工程學系於 9 月 19 日舉辦迎新宿營。

