

國立嘉義大學 理工學院電子報 2015 年 7 - 9 月

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



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。
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	機械系與系學

			任	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：如第二集結點結路線有障礙(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		

應用化學系

1. 應用化學系於 104 年 9 月 6 日 14:30 至 15:30 於應化二館演講廳舉辦新生家長座談會。

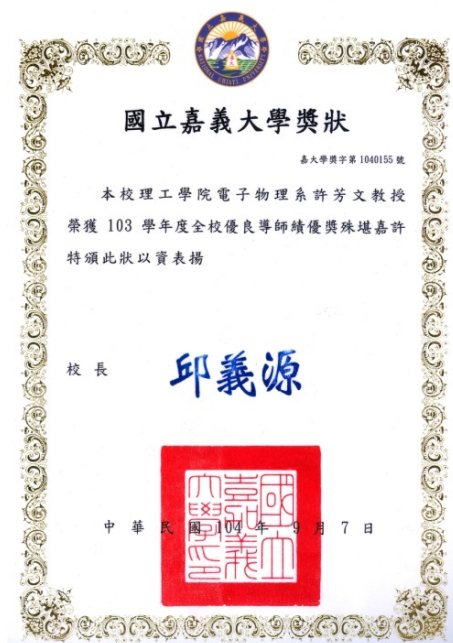
資訊工程學系

1. 資訊工程學系賴泳伶老師榮獲本校 103 學年度績優實習指導教師。
2. 資訊工程學系林楚迪老師榮獲本校 103 學年度教師教學特優獎。

電子物理學系

1. 恭喜電子物理學系黃俊達教授、陳思翰教授、許芳文教授等三位老師榮獲「科技部 104 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施」獎勵，獎勵金每人每月 10,000 元，獎勵期間自 104 年 8 月 1 日起至 105 年 7 月 31 日止。
2. 電子物理學系許芳文教授榮獲國立嘉義大學 103 學年度「全校優良導師績優獎」，並榮獲校長邱義源教授於 2015 年 9 月 11 日在 104 學年度第 1 學期全校「教學研討暨學生輔導聯席會議」中公開頒獎表揚。(合影照片由本校教務處

及學務處提供)



生物機電工程學系

1. 生物機電工程學系於 104 年 9 月 19 日於日月潭馥麗飯店召開第 6 屆第 6 次理監事聯席會議。



二、 D:\school\院訊\2015\July-September\index_11.htm - topD:\school\院訊\2015\July-September\index_11.htm - topD:\school\院訊\2015\July-September\index_11.htm - topD:\school\院訊\2015\July-September\index_11.htm - topD:\school\院訊\2015\July-September\index_11.htm - top 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：第二次籌備會議。

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 23 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。



各組在輪流介紹其風車葉片轉動方法



老師在講解學生風車的優缺點

3. 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：第一次籌備會議。

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。
 	
<p style="text-align: center;">技術負責人正在講解整體電路的運作 主持人在分配組別</p>	

應用化學系

1. 應用化學系於 104 年 7 月 6 日辦理專題演講，邀請 Chemistry Department, Texas A&M Commerce 之 Professor Ben Jang 蒞校，以「The chemical education in Texas A&M Commerce」為題進行專題演講。
2. 應用化學系於 104 年 9 月 7 日至 9 日於綜合教學大樓 3 樓普化實驗室舉辦「化學與教學實習訓練」。

能源與感測器中心

1. 2015 年 9 月 14、15、16 日由中心主任在生物機電工程系(所)之農機訓練中心主導、安排與授課“植物工廠及設施之節能研習班”，訓練班開訓時，艾副校長群及行政院農委會農試所蔡副所長到場致詞，蔡副所長隨即以“從氣候智慧型溫室農耕技術看植物工場”為題進行授課 3hr，除此之外，亦邀請台大方煒及羅筱鳳教授、中興大學黃裕益教授及兩位知名業界總經理蒞臨授課，大部分參與課程之學員皆為從事植物工廠經營者及對此課程有興趣及欲進行投

資者，每位學員嘖嘖稱奇，獲益良多，同時，因此課程的結識機會建立一個 Line 的族群，互相切磋相關技術。



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>

- 綠能淺談
- 儲能科技
- 線上諮詢
- 儲能中心動態
- 最新消息
- 計畫資料
- 執行成果
- 下載專區
- 設備共用
- 關於我們
- 全國儲能應用專題創意競賽
- 能源教育潛力指標問卷調查
- 創意專題成品

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

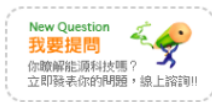
2015全國儲能應用專題創意競賽精采落幕！
感謝各位優秀的參賽隊伍熱情參與！大家辛苦囉～

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您們也獲得不少收穫！

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



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

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

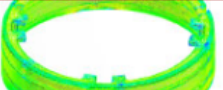


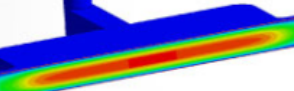
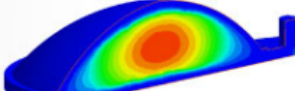
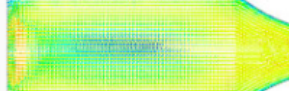



2015全球模流達人賽





從初賽到總決賽，歷經長時間的仔細評審，『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: small;">成型參數及添加玻璃纖維對於產品真圓度影響之研究</p> <p style="font-size: x-small;">中原大學 樓映帆、李冠樺、陳佳駿</p>	 <p style="font-size: small;">陶瓷粉末射出成型應用於多材質氧化鋯人工牙根之收縮變形量研究</p> <p style="font-size: x-small;">國立高雄應用科技大學 潘弘耀</p>	 <p style="font-size: small;">微射出成型Alvarez自由曲面光學鏡片</p> <p style="font-size: x-small;">The Ohio State University Likai Li</p>
優勝獎	優勝獎	優勝獎
 <p style="font-size: small;">應用多層射出製程於厚件光學產品成型之研究</p> <p style="font-size: x-small;">國立高雄應用科技大學 呂安</p>	 <p style="font-size: small;">塑膠厚件產品表面凹陷之解析與動態量測之研究</p> <p style="font-size: x-small;">國立高雄應用科技大學 王偉憲</p>	 <p style="font-size: small;">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</p> <p style="font-size: x-small;">國立臺灣科技大學 賴昶順</p>
優勝獎	優勝獎	優勝獎
 <p style="font-size: small;">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</p> <p style="font-size: x-small;">國立嘉義大學 許鈺瑋、楊信輝、陳郁奕</p>	 <p style="font-size: small;">共射出成型成品之翹曲變形行為與物理機制之探討</p> <p style="font-size: x-small;">國立雲林科技大學 陳寬典</p>	 <p style="font-size: small;">2.5英寸儲罐封頭螺紋精度控制</p> <p style="font-size: x-small;">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 TiO₂-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>



--	--

應用化學系

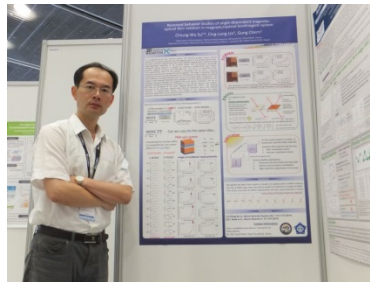
1. 應用化學系李茂田教授於 104 年 8 月 3 日至 6 日前往澳門參加 The 4th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE2015) 發表論文「On the preparation of nickel nanoparticles by chemical reduction method: XAS study」一篇。
2. 應用化學系李瑜章教授於 104 年 8 月 21 日至 29 日前往美國加州 Santa Barbara 參加 The 25th ISHC Congress，口頭發表論文「Asymmetric Synthesis of Poison Dart Frog Indolizidine Alkaloids」一篇。
3. 應用化學系黃建智助理教授於 104 年 8 月 21 日至 29 日前往美國加州 Santa Barbara 參加 The 25th ISHC Congress，發表壁報論文「Discovery of 4-Aryl-*N*-arylcarbonyl-2-aminothiazoles as Hec1/Nek2 Inhibitors. Part1: Optimization of in Vitro Potencies and Pharmacokinetic Properties」一篇。
4. 應用化學系莊宗原助理教授於 104 年 8 月 29 日至 9 月 12 日前往德國 Bad Homburg 參加 International Conference on Diamond and Carbon Materials，發表壁報論文「Graphene Oxide Nanosheets through Molecular Solution-Exfoliation Based on Globular Hyperbranched Polymers」一篇。

電子物理學系

1. 電子物理學系許芳文教授於 2015 年 6 月 29 日至 7 月 2 日至法國波爾多 (Bordeaux, France) 參加 2015 Education and Training in Optics and Photonics (ETOP 2015) 國際會議，於會中發表口頭論文：Fang-Wen Sheu* and Yi-Syuan Lu, "Determining the relationship between the refractive-index difference of a coiled single-mode optical fiber and its bending radius by a mode-image analysis method". (oral 1015)。



2. 電子物理系蘇炯武教授於 2015 年 7 月 5 至 10 日至西班牙巴塞隆納市參加國際磁學會議(International Conference on Magnetism-ICM2015)，於會中發表壁報論文：蘇炯武, "Reversal behavior studies of angle-dependent magneto-optic Kerr rotations in magneto-optical birefringent system". (poster FR.H-P16)。

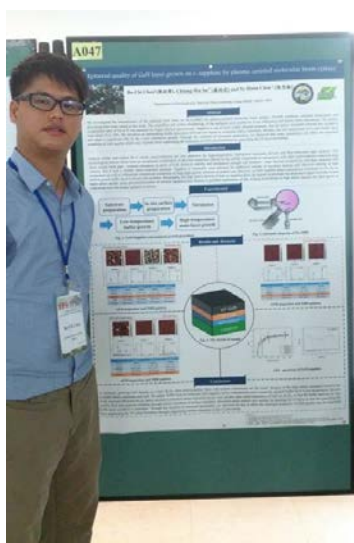


3. 電子物理系蘇炯武教授於 2015 年 7 月 15-17 日至國立東華大學參加第 33 屆光譜技術與表面科學研討會，於會中發表壁報論文：蘇炯武, "Study of epitaxial GaN films on c-axis sapphire substrate by plasma-assisted molecular beam epitaxy". (poster D-4)。

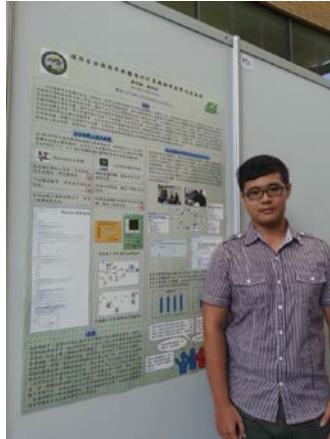


4. 電子物理系蘇炯武教授與其指導的碩士生陳柏齊同學於 2015 年 7 月 16 至 17 日至大葉大學參加 Thin Films Workshop2015 cum the Thin Films and Nanotechnology Conference 國際研討會，於會中發表壁報論文：Bo-Chi Chen and Chiung-Wu Su, "Epitaxial quality of GaN layer grown on c-sapphire by

plasma-assisted molecular beam epitaxy ". (poster A047) 。



5. 電子物理系黃俊達教授於 2015 年 7 月 27 至 30 日至中國上海參加 1st international conference on applied surface science 國際會議，於會中發表壁報論文：J.D. Hwang, S. Y. Wang(王升佑), and S. B. Hwang " Enhancing responsivity of MgZnO/p-Si heterojunction photodetectors using oxygen-plasma treatment". (poster p1.13) 。
6. 電子物理學系洪一弘教授於 2015 年 7 月 20 至 22 日至日本札幌參加 The 5th International Conference on Engineering and Applied Sciences (ICEAS) 國際會議，於會中發表壁報論文： Ie-Hong Hong*, Yung-Feng Tsai, Tsung-Ming Chen, Yen-Chieh Liao, Shang-Chieh Yen², and Yung-Cheng Liao² , " Self-Organization of Perfectly-Ordered Parallel Nanowire Arrays and Nanomeshes on Si(110)-16×2 Surfaces". (poster ICEAS-3543) 。
7. 電子物理學系陳慶緒副教授發表期刊論文：Ching-Hsu Chen*, Ming-Lun Lu¹, and Po-Tse Tai, "Determining the average path length of amplified spontaneous emission in a four-level laser near the 1/3 mode-degeneracy cavity configurations," Jap. J. Appl. Phys. 54(8), 082701 (2015 August). (SCI).
8. 電子物理學系陳思翰教授期刊論文發表：Sy-HannChen*(陳思翰), Chun-Yi Chen(陳鈞義), Chang-Feng Yu(余昌峰), Po-Ching Kao (高柏青), Chia-Feng Lin, "Differences between the luminescence efficiencies of PLEDs based on Ag-nanoparticles/GZO/PEN and GZO/Ag-nanoparticles/PEN anodes," Plasmonics 10, 925-930 (2015 August). (SCI)
9. 電子物理系蘇炯武教授指導碩士生蔡宗翰同學於 2015 年 8 月 20 至 22 日至國立清華大學參加 2015 年中華民國物理教育聯合會議，於會中發表壁報論文：蔡宗翰、蘇炯武，『運用自由與商用軟體進行計算機物理教學的成與敗』(poster P25) 。



10. 電子物理學系鄭秋平教授發表期刊論文：Jih-Young Yuh, Shan-Wei Lin, Liang-Jen Huang, Hok-Sum Fung, Long-Life Lee, Yu-Joung Chen, **Chiu-Ping Cheng**, Yi-Ying Chin and Hong-Ji Lin, "Upgrade of beamline BL08B at Taiwan Light Source from a photon-BPM to a double-grating SGM beamline," Synchrotron Rad. 22, 1312 (2015 September). (SCI).
11. 電子物理學系黃俊達教授發表期刊論文：J D Hwang*, J S Lin (林俊碩), and S B Hwang, "Annealing effects on MgZnO films and applications in Schottky-barrier photodetectors," J. Phys. D: Appl. Phys 48, pp. 405103:1-6 (2015 September). (SCI).
12. 電子物理學系陳思翰教授於 2015 年 9 月 1 日至 9 月 4 日至馬來西亞吉隆坡 (Kuala Lumpur, Malaysia) 參加 2015 International Symposium on Engineering and Applied Science (ISEAS 2015) 國際會議，於會中發表壁報論文：Sy-Hann Chen* (陳思翰) and Ssu-Hao Chen (陳思豪), "Influence of Ag-Au composite nanoparticles on Polymer Light-Emitting Diode Luminescence Efficiency ". (poster ISEAS-105)。



13. 電子物理學系鄭秋平教授於 2015 年 9 月 14 日至 9 月 18 日至德國漢堡市參加 31st European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition 國際會議，於會中發表壁報論文：**Chiu-Ping Cheng***(鄭秋平)，

Chih-Feng Hsueh(薛智豐), Yi-Wei Chan(詹益璋), Cheng-Wei Lee(李正偉), Shau-Wei Fang(方紹為), and Tun-Wen Pi(皮敦文), "Temperature dependence of the HOMO in rubrene film growth ". (poster 1 BV.6.11)。

14. 電子物理學系鄭秋平教授於 2015 年 9 月 9 日至 9 月 10 日至新竹市參加 21 st NSRRC Users' Meeting & Workshops 國內研討會，於會中發表壁報論文：

- (1) Wan-Sin Chen (陳婉馨), Guo-Jhen Wei (魏國珍), Yi-Ting Cheng (鄭伊婷), Ching-Hsuan Wei (魏竟軒), Yu-Cheng Lin (林育正), Yen-Hsun Lin (林延勳), Tun-Wen Pi (皮敦文), R. Kwo (郭瑞年), M. Hong (洪銘輝), and **Chiu-Ping Cheng*** (鄭秋平), "Synchrotron-radiation Photoemission Study of Interfacial Electronic Structure of Ag on GaAs(001-)2x4 surface ". (poster 15) 。
- (2) Guo-Jhen Wei(魏國珍), Wan-Sin Chen(陳婉馨), Yi-Ting Cheng(鄭伊婷), Ching-Hsuan Wei(魏竟軒), Yu-Cheng Lin(林育正), Yen-Hsun Lin(林延勳), Tun-Wen Pi(皮敦文), R. Kwo(郭瑞年), M. Hong(洪銘輝), and **Chiu-Ping Cheng***(鄭秋平), "Synchrotron-radiation Photoemission Study of Interfacial Electronic Structure of Au on GaAs(001-)2x4 surface ". (poster 16) 。

生物機電工程學系

1. 生物機電系洪敏勝教授發表期刊論文 2 篇：
 - (1) Min-Sheng Hung, Meng-Feng Tsai, "Investigating the Influence of Anti-Cancer Drugs on the Mechanics of Cells Using AFM" , BioNanoScience, 5, 156-161 (2015). (EI)
 - (2) Min-Sheng Hung, Hsiao-Yun Chang, "A simple microfluidics for real-time plasma separation and hCG detection from whole blood" , Journal of the Chinese Institute of Engineers, 38, 685-691 (2015). (SCI)

能源與感測器中心

1. 2015 東華盃太陽光電創意應用競賽，本校機械與能源工程系丁主任慶華帶領阮巽雯、黃建文及林暉恩等研究團隊，以“節能發酵系統”進入決賽，並於 7 月 31 日獲得銀牌獎。



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 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。

應用化學系

1. 應用化學系連經憶助理教授於 104 年 8 月 19 日至 20 日舉辦 104 年暑期雲嘉地區高中職學生化學研習營，約 40 位同學參加，研習內容包括生質能源之專題演講及實驗課程，實驗項目包含有與能源及綠色化學相關的題目，藉由實質之操作經驗及原理解說，增加高中職學生對化學之認識。
2. 應用化學系古國隆主任於 104 年 8 月 26 日至 9 月 1 日前往越南胡志明市、大勒市、河內市考察與訪問越南園藝產業。

電子物理學系

1. 電子物理系黃俊達教授於 2015 年 7 月 7 日應邀擔任國立彰化師範大學光電所碩士班及博士班口試委員。
2. 電子物理系黃俊達教授於 2015 年 7 月 15 日應邀擔任大葉大學材料系碩士班口試委員。
3. 電子物理系黃俊達教授於 2015 年 7 月 23 日應邀擔任國立中正大學機械系碩士班口試委員。
4. 電子物理學系陳思翰教授及余昌峰副教授於 2015 年 7 月 24 日應邀至國立中興大學擔任材料科學與工程學系博士班口試委員。

5. 電子物理學系許芳文教授於 2015 年 7 月 27 日應邀擔任國立中興大學物理學系碩士班口試委員。
6. 電子物理系蘇炯武教授於 2015 年 7 月 31 日應邀擔任國立東華大學物理系碩士班口試委員。
7. 電子物理學系許芳文教授於 2015 年 8 月應邀擔任"Sensors and Actuators B: Chemical" SCI 期刊論文的 Reviewer。
8. 電子物理學系陳思翰教授於 2015 年 8 月應邀擔任"Optics Letters" SCI 期刊論文的 Reviewer。
9. 電子物理學系許芳文教授於 2015 年 9 月應邀擔任"Microsystem Technologies" SCI 期刊論文的 Reviewer。
10. 電子物理學系陳思翰教授於 2015 年 9 月應邀擔任"Plasmonics" SCI 期刊論文的 Reviewer。
11. 電子物理學系黃俊達教授於 2015 年 9 月應邀擔任" Nanoscale" SCI 期刊論文的 Reviewer。
12. 電子物理學系黃俊達教授於 2015 年 9 月應邀擔任『明新學報』的 Reviewer。
13. 電子物理學系黃俊達教授於 2015 年 9 月 25 日、10 月 2 日及 10 月 16 日應邀擔任建國科技大學『薄膜與真空技術講座』。

生物機電工程學系

1. 於 104 年 8 月 19 日至 21 日在生物機電系機電館氣壓教室舉辦「農產品檢測技術」班，此訓練班是由嘉義大學「農機研發與訓練中心」主辦，生物機電系協辦。課程內容涵蓋農產品生產、收穫與品質檢測技術的發展過程、非破壞性檢測技術在農產品檢測的應用、水產品與畜產動物產品檢測、生物技術與化學分析在農產品檢測的應用、生物晶片在農產品檢測的應用等相關內容。藉由課程設計，由農產品收穫端開始，逐步介紹農產品檢測技術的發展過程與其應用，課程中並透過實務技術的操作與說明，讓學員對非破壞檢測技術、生物技術以及化學分析在農產品檢測技術的原理與其應用有更深入的了解，以增進對於農產品檢測技術應用的能力。以下是各課程上課講師的上課剪影。



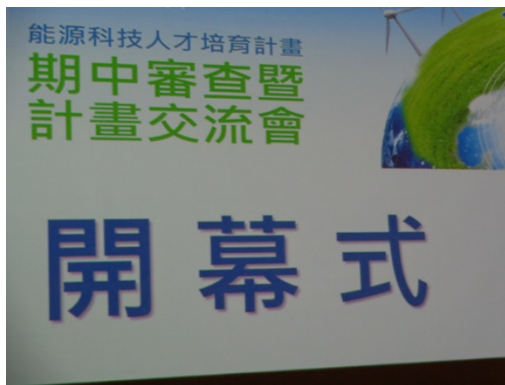


能源與感測器中心

1. 於 2015 年 7 月 16 日早上 10:30 時，中心主任在白河農會推廣股會議室舉辦“半自動蓮子去芯機”之示範推廣觀摩會，會中有行政院農糧署蘇主任秘書茂祥、劉科長建村、許視察健興、白技正瀛洲及生機系朱主任健松到場致詞，與會人員有各農試所、改良場、農會、農友及各大新聞媒體現場爭相採訪(聯合報等約 10 幾家)，只要在網路 key in “半自動蓮子去芯機”字，即能搜尋出各新聞媒體的相關報導。



2. 2015年8月13及14日中心主任與機能系丁慶華主任參加在國立海洋科技博物館教育中心舉辦之“能源科技人才培育計畫期中審查暨計畫交流會”，會中有儲能教學、太陽能、風能與海洋能、生質能、工業節能、住商與運輸節能等教學聯盟中心(含蓋全國各大專院校)，同時亦與計畫之中小學進行交流座談，議程中也安排參訪海科館及核二廠。





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>北區茶會 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>中區茶會 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>雲嘉南區茶會 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 何承歡 0988566358 吳翊婷 0988217676</p>	<p>高屏區茶會 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、一級在嘉義地去的生活文化。

活動名稱：	104 學年度抽直屬活動
活動日期：	104 年 9 月 16 日
活動地點：	機械與能源工程學系系館
參加對象：	大 1-4 同學
活動效益：	與不熟悉的人聊天難免容易尷尬，但若把專注力放在一項須共同完成的事物上容易忘卻陌生，透過辦理此活動，增進家族成員彼

此感情直屬對於剛進學校的大一新生扮演著重要的角色，但若是學長姐並不認同所謂的直屬或是家族，可能會對大一新生不聞不問，容易降低學弟妹對於系上的認同感，因此希望藉由此次活動，讓抽直屬並非是一個小遊戲，而是系上同學都能珍惜抽到的直屬。



3. 機械與能源工程學系於9月19日舉辦迎新宿營。



應用化學系

1. 應用化學系碩士班學生邱柏璋於7月17日辦理論文口試、胡宜君與楊琬雪於7月22日辦理論文口試、陳玉善與陳依鈴於7月23日辦理論文口試、簡培修與賴俊宇於7月24日辦理論文口試、賴仁信於7月30日辦理論文口試。
2. 應用化學系104年9月9日至11日於本校蘭潭校區舉辦大一新生宿營活動。
3. 應用化學系於104年9月16日下午舉辦師生茶會，邀請系上教師認識大一學生並宣導各實驗室研究專長。