

國立嘉義大學 理工學院電子報 2016 年 5 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師生表現榮獲 2012-2015 綜合評比全校第 4 名。

二、教學 活動

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系專題演講: 105.4.27 校園法律漫談
講者: 呂秉翰 法學博士 國立空中大學社會科學系副教授兼總務長



2. 機械與能源工程學系，為增進學生對產業結構及需求的了解並了解工具機的製程及結構概念，於本月26日進行產學攜手人才培育-業界參訪-發得科技工業股份有限公司(經費來源：教務處產學攜手人才培育計畫)。



3. 機械與能源工程學系與5/25在本系視聽教室舉辦台灣穗高企業說明會。

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發表研討會論文，Shu-Hui Ferng, Chien-Ping Wu, Yung-Tsong Lu, Wei-Hua Huang, Tzu-Chun Lin, Cheng-Kung Hsu, Jain-Song Ju³, and Ching-Hua Ting, “Automatic control of soy mash fermentation for performance promotion using green energy with energy conservation“, 2016 International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (2016 ISMAB), Niigata, Japan. 由吳健平同學進行口頭發表。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授指導學生陳泳菘獲通過 105 年度科技部大專學生研究計畫。
3. 機械與能源工程學系林肇民教授指導學生陳韋丞獲通過 105 年度科技部大專學生研究計畫。
4. 機械與能源工程學系林肇民教授發表研討會論文，陳韋丞、林肇民、陳郁雯，雙凸菲涅爾透鏡之射出成型製程參數優化分析，2016 精密機械與製造科技研討會。

5. 機械與能源工程學系林肇民教授發表研討會論文，C. M Lin, M. C. Chi, Y. C. Liu, “Random Dispersion Effects of Conductive Particles on Anisotropic Conductive Film’s (ACF’s) Bonding Yield,” 2016 International Conference on Applied System Innovation (ICASI 2016).
6. 機械與能源工程學系理工學院 2016 創意專題製作競賽-29 隊入圍中本系佔有 9 隊，2 隊榮獲第 2 名，1 隊獲佳作。

最佳創意獎

15 組 MEX1 (Mechanical Exoskeleton mark 1) - 巫釋騫、丁慶華

19 組具斷點保護功能的光纖感測網路 - 胡宸熹、謝竣宇、蔡佳恆、張慶鴻

7 組具區域性流暢之個人型空調椅 - 傅自強、郭士瑄、林彥甫、蔡佳樺、張炯堡

佳作

11 組無標記式手勢辨識應用於電視操控 - 陳柏宏、盧俊亦、盧天麒

24 組節能發酵系統 - 吳健平、李昂燕、陳盈伶、劉佳宜、丁慶華

1 組一具校正電路之 CMOS 水質濁度對頻率轉換器 - 巫傑能、黃士銘、江政達

7. 機械與能源工程學系 MEX1(Mechanical exoskeleton 1)榮獲「最佳創意獎」。

榮譽名稱：	MEX1(Mechanical exoskeleton 1)榮獲「最佳創意獎」
競賽名稱：	國立嘉義大學理工學院 2016 創意專題競賽
主辦單位：	國立嘉義大學理工學院
比賽日期：	105/5/18
比賽地點：	理工大樓一樓中庭
活動目的：	國立嘉義大學理工學院為培養並強化學生於畢業時之專業及創新能力，激發創造潛能，透過競賽之辦理，經由創思製作成品參與競賽，提升學生創意及專利申請興趣，進而提升國際競爭力。
競賽主題：	透過創意發想，主題不設限，學生可藉由不同概念提出創新創意作品，希望以競賽的方式，激發出更多創意，提出有申請專利潛力的作品。 本作品由丁慶華老師指導，以現有之技術開發工程應用之人型外骨骼輔具。





國立嘉義大學理工學院

2016 創意專題競賽獎狀

機械與能源工程學系 Mad Squad 隊

指導老師：丁慶華

參賽人員：巫釋騫

作品名稱：MEX1

表現優異 榮獲工程應用組

最佳創意獎

特頒獎狀 以資鼓勵

院長 **洪況祐**

中華民國 105 年 5 月 18 日

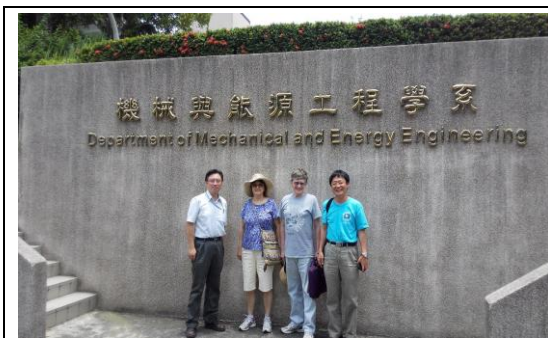
8. 機械與能源工程學系張炯堡教授發表國際研討會論文：
Tong-Bou Chang *, Jer-Jia Sheu, Jhong-Wei Huang, Jia-Hua Tsai, Yan-Fu Lin,”
A personal air-condition seat with regional flow field”, The 8th Asian
Conference on Refrigeration and Air-conditioning, paper No. TF-008, May 15 –
17, 2016, Taipei, Taiwan.
9. 機械與能源工程學系張炯堡教授發表國際研討會論文：
Tong-Bou Chang *, Jer-Jia Sheu, Jhong-Wei Huang, Fu-Hsiang Hsu, Wen-Yiu
Fang,” The investigation of the relationships between vehicle indoor air quality
and driving situations”, The 8th Asian Conference on Refrigeration and
Air-conditioning, paper No. IA-009, May 15 – 17, 2016, Taipei, Taiwan. °
10. 機械與能源工程學系翁永進副教授發表研討會論文：翁永進*, 張家淇，
2016.5.11, ”利用 TRIZ 發明性問題解決理論進行攤販車之創意性工程設計”，
2016 第十屆積體光機電科技與智慧財產權實務研討會論文集，新北市。

11. 機械與能源工程學系翁永進副教授發表研討會論文：張家淇、翁永進^{*}、黃仁清，2016.5.20, “網路遠端操控方法輔助中小學奈米科學教育科學課程實施”，2016 工程技術、管理科學與教育研討會論文集 [ISBN 978-986-89746-8-5]，新北市。

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：擔任嘉義市政 SBIR 計畫結案審查委員。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Sensors 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系丁慶華教授：擔任 SCI 期刊 Journal of Renewable and Sustainable Energy 論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系林肇民教授擔任 SCI 期刊 Advances in Mechanical Engineering 之 Reviewer。
5. 機械與能源工程學系林肇民教授擔任 SCI 期刊 Microelectronics Reliability 之 Reviewer。
6. 機械與能源工程學系林肇民教授接待來自 University of Bath (UK) 的 Bio-TRIZ 專家 Dr. Nikolay R. Bogatyrev 和 Dr. Olga A. Bogatyreva，參訪機械與能源系的研究設施與發展狀況，對於本系專題創意交換意見並指導學生在創意方面的發想；同時參訪理工學院專題創意競賽，與院內師生交換研究心得與意見。



7. 機械與能源工程學系張炯堡教授：擔任 SCI 期刊 Heat and Mass Transfer 論文審查委員。

8. 機械與能源工程學系張炯堡教授：擔任國際研討會 The 8th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning 論文委員會委員。
9. 機械與能源工程學系張炯堡教授：擔任國際研討會 The 8th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning session chairman。
10. 機械與能源工程學系張炯堡教授 5 月 9 日、5 月 23 日擔任台南市政府覆議委員。
11. 機械與能源工程學系翁永進副教授：擔任 2016 工程技術、管理科學與教育研討會 Conference on Engineering Technologies, Management Science and Education 2016 (ETMSE2016)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大一全體同學參加 104 學年度全校合唱比賽，榮獲理工學院第二名，並代表理工學院參加校內決賽，獲得全校第六名佳績。



2. 機械與能源工程學系張炯堡教授 5 月 4 日邀請新進工業股份有限公司張志維副理演講，題目：團隊合作的重要性—以研發單位為例。
3. 機械與能源工程學系系學會 5 月 18 日在機械系系館舉辦送舊活動。[活動目的：藉由舉辦送舊活動，感謝學長姐們這幾年的對學弟妹的教導與付出，也準備一些表演讓準畢業生感受熱情，讓他們在機械系留下美好的回憶。]



