

國立嘉義大學 理工學院電子報 2017 年 5 月(機械系)

一、行政訊息

機械與能源工程學系

1. 105 學年度第 13 次系務會議紀錄。

二、教學活動

機械與能源工程學系

1. 機械與能源工程學系5月份舉辦之演講活動如下：

日期	演講者	服務單位	主題
5/24	陳永隆博士	吳鳳科技大學消防研究所 所長	安全
5/31	張幃傑	畢業學生	經驗分享：如何申請美國 研究所

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醬醪研究受邀於科技部智慧農業4.0創新技術與市場機會跨界論壇展示。

適用產業 產業再延—醬油產業

應用範圍 電能管理、溫度控制、醬醱發酵

低鹽度傳統醬醱的最佳化綠色釀造製程

丁慶華 cting@mail.ncyu.edu.tw

技術說明

生產低鹽醬油首要面對的問題即是污染菌生長所帶來的影響，因此本研究開發綠能溫控發酵系統輔以UVC照射劑量控制，進行12%鹽度的醬醱發酵，溫控可以縮短醬油產製的耗時，而UVC照射能有效抑制雜菌滋生，本技術在綠能、儲能、智能的前提下進行低鹽醬醱發酵。

市場潛力分析

綠能、儲能、智能的前提下進行低鹽醬醱發酵、縮短發酵時間、提高產品品質。



科技部工程科技推展中心
105.05.25 科技節暨雙展(1)：創新技術與市場機會國際論壇

2. 機械與能源工程學系張炯堡教授指導學生王日隆發表論文並參加評選，經嚴格審查以優異成績獲得台灣冷凍空調學會頒發「工程論文獎」，並獲得獎金一萬元整。



3. 機械與能源工程學系翁永進副教授發表期刊論文：Cheng-Chang Lien, Yung-Jin Weng^{*}, Chun-Yu Tsai, Shih-Hsuan Wu. 2017/06, “Gas-Assisted Microstructure Elastic Multiform UV Imprint Replication Molding Technology”, *Microsystem Technologies*. Vol. 23, Issue 6, pp 1897–1906. (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期刊 *Sensors* 論文審查委員。
2. 機械與能源工程學系丁慶華教授擔任期刊 *Control Engineering Practice* 論文審查委員。
3. 機械與能源工程學系丁慶華教授擔任期刊 *Engineering in Agriculture, Environment and Food* 論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系張炯堡教授 5 月 8 日、5 月 22 日擔任台南市政府覆議委員。
5. 機械與能源工程學系張炯堡教授擔任國際期刊 *Engineering in Agriculture, Environment and Food* 論文審查委員。
6. 機械與能源工程學系張炯堡教授獲選擔任台灣冷凍空調學會第十屆理事。

五、學生園地

機械與能源工程學系

1. 理工學院 2017 創意專題競賽工程應用組 29 隊決賽中本系佔 9 隊。
2. 機械與能源工程學系系學會 106 年 05 月 18 日 17:30~21:00 舉辦系烤。
3. 機械與能源工程學系系學會 106 年 05 月 25 日舉辦送舊。