

103 年度教學卓越計畫【103 年 10 月專題實作競賽】活動集錦

填 表 日 期	103 年 10 月 17 日		
活 動 名 稱	中原大學機械工程學系專題實作競賽		
活 動 時 間	自 103 年 10 月 17 日 09 點 00 分至 103 年 10 月 17 日 14 點 00 分		
活 動 地 點	工學館 2 樓		
活 動 聯 絡 人	機械系助教/陳珮瑜	聯絡電話	03-265-4354

活動特色文稿

為提升學生在專業領域方面的興趣與信心，及加強教學成果與強化學習內容，以機械實務之實作競賽為訓練平台，結合學科理論與其實現能力，使學生能加以融會貫通，為專業職能做好準備，特舉辦競賽活動。

中原大學機械系 103 學年度大專應用專題製作競賽作於 2014 年 10 月 17 日，本次參賽組別共有 32 組，經由二十一位評審委員現場訪視與評比下共選出前五名，評審委員為十位贊助廠商代表與十一位機械系系友代表，廠商代表分別為：大量科技股份有限公司商國強經理、欣興電子股份有限公司蘇致中資深副理與林百龍經理、威技電器股份有限公司陳瑩建經理、日月光半導體製造股份有限公司曾乙修副部經理、台灣瀧澤科技股份有限公司鄭正忠副理、迅得機械股份有限公司高偉主任、六方精機股份有限公司許財文課長、均豪精密工業股份有限公司簡木發協理、智研科技有限公司楊各華董事長、東台精機股份有限公司葉榮中副理，系友代表分別為：廖文忠學長、徐昌煜學長、朱國風學長、顏章源學長、朱先助學長、胡勝彥學長、陳朝煌學長、石世雄學長、詹尚欽學長、賴俊魁學長、謝水來學長，作品呈現除了現場實地操作以外，另有海報設計與口頭解說，對學生來說是一次非常難得的經驗。評分時間由早上 09 點至 11 點 30 分，然後評審委員針對評分結果進行為時 30 分鐘的討論，藉由交換討論，針對前段鑑別率較不明顯部份重新審視，最後選出第一名~第十五名，分別為：

名次	組別	專題名稱
1	17	智能型風力機葉片轉換裝置
2	1	二輪平衡載具
3	12	三維列印機之設計與改良
4	11	嬰孩移動裝置的結構設計與最佳化
5	4	共平面多自由度平台設計分析
6	18	機車排氣管廢能發電系統
7	3	手搖式發電機
8	13	基於 BPN 資料演算之避障自走機器人

9	31	整合多功能產品之機構設計與模具開發
10	9	微型飛行裝置(Micro Aerial Vehicle)的設計與實作
11	6	超微小結構之製備及其運用於抗腐蝕之研究
12	30	多組件塑膠產品設計與驗證
13	10	衝擊式水冷熱電散熱器的設計與最佳化
14	26	應用氣體反壓技術改善金屬粉末射出成型充填流動特性與品質之研究
15	25	模內氣體反壓對殘留應力和光學成型品品質之影響

獎項均於活動當天由兩位贊助廠商代表及三位系友代表頒發完畢。

活動照片



參賽同學為評審委員講解作品實體



參賽同學為評審委員講解作品實體



參賽同學為評審委員講解作品實體



參賽同學為評審委員講解作品實體



評審委員行前說明會



評審委員行前說明會



專題競賽頒獎典禮



專題競賽頒獎典禮