

國立高雄第一科技大學

創造力教育系列活動

機械與自動化工程系實務專題競賽

主旨：「工程創意、創意台灣」，為執行教育部補助「技專校院提昇學校師生創造力教育專案計畫」，特舉辦本活動。

指導單位：教育部、國立高雄第一科技大學

組別	題目	指導教師	學生姓名
1	中型足球機器員的設計與製作	杜國洋	陳守傑、謝臣祐、涂立人、林子閔
2	重力空間模擬漫步機構設計	孫榮宏	陳慶鴻
3	手工鋸鋸片緊固機構設計及應力分析	孫榮宏	陳志杰、蔡峻宇
4	數位相機的自動變焦機構	孫榮宏	方洳淵、葉煜岑、黃鼎柱、朱敏儀
5	超音波-驅蟲劑	蘇啟宗	劉哲瑜
6	SKD11對高低溫回火-深冷處理之機械性質探討	傅兆章	朱榮傑、許倍源
7	低碳鋼線材球化率判定與檢測	傅兆章	黃柏禎
8	高速加工	邱能信	李建興、曾培昕、王子智
9	精密微銑削	邱能信	黃致皓、張家齊、簡資凱

組別	題目	指導教師	學生姓名
10	複合式電解拋光	邱能信	吳倉宇、阮書翰、 吳禎育
11	電解拋光之研究	邱能信	徐志強、蔡仕賢
12	自走車開發設計	劉永田	羅啟倫、廖振植、 黃英哲
13	壓電元件等效電路分析 教案	劉永田	王智民、周子欽
14	球型三自由度旋轉定位 平台	劉永田	陳信豪、許家祥
15	汽車鈹金沖壓模具3D實 體標準零件知識庫系統 開發	林柏村	劉曉芳、劉駿昱、 李志隆
16	汽車鈹金成形性分析及 模具實體設計分析	林柏村	鄭博元、曾培嘉、 張志國、蔡秉霖
17	汽車鈹金沖壓模具數位 工廠之建構研究	林柏村	方聖豪、王柏翔、 許仁傑、許佳成
18	長行程蠕動式壓電晶體 驅動平台研製	游源成	許自瑋、黃世雄、 黃智偉、張慶賢
19	嵌入式PC控制機電整合 伺服系統研製	游源成	許凱韋、邱育廷、 楊信祥
20	微元件蝕刻模造技術	余志成	紀源聰、江韋翰
21	機器人設計	余志成	朱威丞、翁偉哲、 吳豐成

組別	題目	指導教師	學生姓名
22	「精密射出模具設計」 數位化教材之研製	黃明賢	王凱進、許宏全、 王志億
23	模內貼標定位技術與置 標機構之設計	黃明賢	林威仲
24	微射出成型技術應用實 務	黃明賢	徐中一
25	汽車用冷氣壓縮機滑塊 之鋼鐵粉末鍛造製程開 發	楊俊彬	林嘉俊、江上帆
26	高徑長比鋼直筒件之精 密鍛造製程開發研究	楊俊彬	王逸仁、謝弘哲、 張一平、賴蔚齊
27	應用無線射頻系統與遺 傳演算法製作智慧型自 走車定位系統	劉東官	周暉翔、李昇達、 陳嘉章
28	反向工程智慧型加工機 模擬系統雛型設計	劉東官	乖智凱、王麒雄、 徐明璋
29	數位類比控制氣壓缸時 間位置控制模擬	劉東官	李兆興
30	工具機進給研究之控制	李振榮	莊育賢、邱竹勇、 陳凱群
31	LED化背光模組的光學 設計	方怡欽	翁歲皓、曾宏升、 劉裕庭
32	高效率電動車數位驅動 系統	郭見隆	陳文昭、高永勳、 趙勝群

歡迎蒞臨指導