

103 學年度專題實作競賽之入圍隊伍

編號	題目	指導老師	參賽學生
1.	二輪平衡載具	丁鏞	王丞豪、洪俊傑、吳柄煌、盧振亮
2.	刀具臨界壽命監控	王世明	林昕翰、林奕甫、劉紹宇
3.	手搖式發電機	王世明	李軍逸、黃鴻鈞
4.	共平面多自由度平台設計分析	王世明	張人文、吳建宏、江文翔
5.	超低反射率之矽基板表面結構模擬與實作	李有璋	高鈺珉、張智翔、呂明桀、洪明傑、李冠道
6.	超微小結構之製備及其運用於抗腐蝕之研究	李有璋	邱康維、顏秀蓉、曾國棟、黃品睿、李冠道
7.	可撓式基板的扭轉分析	李昌駿	張哲瑋、賴佑昇
8.	薄板彈性結構熱膨脹效應估算之人機介面設計	李昌駿	張協興、黃柏榮
9.	微型飛行裝置(Micro Aerial Vehicle)的設計與實作	林柏廷	鐘乃榕、蔡孟哲、鄭丞宏
10.	衝擊式水冷熱電散熱器的設計與最佳化	林柏廷	劉經綸、李冠德、程昱崑、陳奕昇
11.	嬰孩移動裝置的結構設計與最佳化	林柏廷	鄭筱潔、阮柏鈞、洪詩堯、王俊鎔
12.	三維列印機之設計與改良	范憶華	黃丞頤、陳宏斌、陳心遠、謝政軒、黃士銘
13.	基於 BPN 資料演算之避障自走機器人	范憶華	陳文棋、邱茂誠、黃智言
14.	多功能電暖扇之設計	翁輝竹	林亨融、宋柏賢
15.	具磁流體密封活塞汽缸之熱機應用	翁輝竹	黃信霖、林家維、李季融
16.	降低風洞驅動段噪音之設計	翁輝竹	林定緯、羅尉齊
17.	智能型風力機葉片轉換裝置	翁輝竹	陳紘裕、范真鳴、陳啟奮
18.	機車排氣管廢能發電系統	翁輝竹	陳彥翔、梁伯維
19.	混合式微流道於蛋白質比色檢測中的應用	張耀仁	李國翌、黃偉丞、賴昱呈、卓裕桓
20.	微流道廢液檢測	張耀仁	陳則夫、尤俊翔、曾嘉賢
21.	高解析度表面形貌量測系統	章明	邱彥鈞、謝竣宇、陳柏文
22.	直升機模型的流場分析	許政行	湯允凱、黃昱豪、葉宗晉
23.	潛水艇模型的流場分析	許政行	詹松鶴、湯為勝、李政隆、周慶岫
24.	結合立體視覺及顏色辨識於機械手臂夾球功能之發展	陳冠宇	寧潔如、李燕陵、周欣妙、黃奎銘、黃彥霖、鍾霆、古君智、林昱穎、蕭碩辰
25.	模內氣體反壓對殘留應力和光學成型品品質之影響	陳夏宗	姚睿、姚昭宇、王彥傑、魏子翔、玉慕凱
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	陳夏宗	周尚勳、林秉謙、黃宥霖、邱民既、張哲維、蔡碧霖
27.	基於腦波之意念控制研究	劉益宏	黃以德、龔子軒、蔣昀
28.	基於腦波訊號回饋之桌球選手接發球決策能力監控	劉益宏	周益丞
29.	P300 腦機介面拼字器設計與分析	劉益宏	梁仲恒、蔣嘉煒
30.	多組件塑膠產品設計與驗證	鍾文仁	蘇哲緯、楊賀凱、游尚儒、白蕙綾、張嘉榮
31.	整合多功能產品之機構設計與模具開發	鍾文仁	楊孟學、黃勁翔、古原煌、林峰豪、林宜歆
32.	應用氣體反壓改善氣體輔助射出成型之產品特性與製程穩定度	鍾文仁	林隆謙、陳勁甫、洪世偉、邱昱翔