

## 中原大學優勢領域暨 SDGs 人才培育成果發表補助實施專案成果報告

填表日期	112 年 11 月 8 日		
單位名稱	機械工程學系	專案指導老師	機械系全體教師
專題名稱	機械工程學系總結性課程暨專題實作競賽	專案學生人數	161 人
專案時間	112 年 10 月 21 日	補助案別	學術競賽
專案地點	工學館各指定地點	產業別	六大優勢領域產業：半導體、生醫科技、能源科技、智慧製造
			SDGs 類別：優質教育、經濟適用的清潔能源、產業、創新和基礎設施、確保永續消費和生產模式

### 活動特色文稿（含執行之量化、質化成效及流程規劃）

中原大學機械系 112 學年度專題實作競賽於 112 年 10 月 21 日舉行，本次贊助廠商共 8 家，參賽組別共 34 組，參與比賽者有 137 位大四學生，觀摩者有 146 位大三生。活動當天由 10 位評審委員現場訪視與評比選出前十五名，評審委員為 5 位贊助廠商代表與 5 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宋漢釗協理、思渤科技股份有限公司張閱期經理、台灣瀧澤科技股份有限公司林永豪課長、均豪精密工業股份有限公司趙祐宸課長、家登精密工業股份有限公司魏子翔課長，其中新碩達瓶裝系統科技股份有限公司、超尊科技股份有限公司當天委員不克前往；系友代表分別為：謝水來學長、胡勝彥學長、張立平學長、張權緯學長、吳俊緯學長。

作品呈現除了現場實地操作與口頭解說以外，另有前期書面報告、海報設計，對學生來說是一次非常難得的經驗，而一個完整的作品產出也為學生增添了更多的信心！評分時間由上午 9 時 30 分至 12 時，評分結束後評審委員將針對評分結果進行為時 30~60 分鐘的審查結果討論會議，藉由意見交換，針對前段鑑別率較不明顯部份重新審視，最後評選出第一名至第十五名，分別為：

名次	組別	專題名稱
1	10	機械手臂比手語，聽障溝通無障礙
2	11	自動分類垃圾桶
3	5	聽障人士智慧輔助安全帽
4	17	一「騎」動起來
5	32	高黏度流體五驅繪圖擠出成型機
6	20	史特林引擎結合自動散熱系統
7	29	混合實境—腳踏車組裝教學
8	34	追日遮陽傘
9	31	AI 繪製加工路徑
9	8	即時軸承損傷檢測系統

11	22	熱管散熱魔法：讓家更舒適
12	27	四軸無人載貨飛行器山區救援中之應用
13	15	太陽能熱電智慧溫控烘果箱
14	13	智慧太陽能相變儲熱裝置
15	33	仿生肌動義肢手

活動照片（請簡述照片內容）



相片 1：參賽同學為評審委員講解



相片 2：參賽同學為評審委員講解



相片 3：參賽同學為評審委員講解



相片 4：參賽同學為評審委員講解



相片 5：贊助廠商授獎



相片 6：頒發評審委員-系友感謝狀



相片 7：專題競賽頒獎典禮



相片 7：專題競賽大合照

說明：請於活動當結束 2 週內(含照片原始檔案)以校內 outlook 方式傳送至職涯發展處產業人才培育中心 #1565。謝謝！