

中原大學優勢領域人才培育成果發表補助實施專案成果報告

填 表 日 期	110 年 11 月 24 日		
主 辦 單 位 名 稱	中原大學機械工程學系		
活 動 名 稱	中原機械 110 學年度專題實作競賽	活 動 人 數	250
活 動 時 間	自 110 年 11 月 13 日 起 至 110 年 11 月 13 日 止，共計 1 天		
活 動 地 點	工學院	活 動 聯 絡 人	李淇
協 辦 單 位	中原大學職涯發展處、 研究發展處競爭力發展中心	聯 絡 人 電 話	03-2654354

活動特色文稿（含執行之量化、質化成效及流程規劃，至少 500 字）

中原大學機械系 110 學年度專題實作競賽於 110 年 11 月 16 日舉行，本次贊助廠商共 6 家，參賽組別共 31 組，參予比賽者有 125 位大四學生，觀摩者有 108 位大三生。活動當天經由 10 位評審委員現場訪視與評比下選出前十五名，評審委員為 4 位贊助廠商代表與 4 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、均豪精密工業股份有限公司張書省協理、思渤科技股份有限公司曾家麟經理、家登精密工業股份有限公司潘詠晉技術長，其中新碩達瓶裝系統科技股份有限公司、台灣瀧澤科技股份有限公司當天委員不克前往；系友代表分別為：江旭政學長、張權緯學長、張維哲學長、謝水來學長、胡勝彥學長、吳俊緯。

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。在學生回饋單裡參賽學生也提到，這次的專題實作競賽給了他們一個很好的發揮平台，整合了大學所練習的各種訓練。一個完整的作品產出也為他們增添了更多的信心！評分時間由上午 9 時 30 分至 12 時，評審委員針對評分結果進行為時 30 分鐘的討論，藉由交換意見，針對前段鑑別率較不明顯部份重新審視，最後選出第一名至第十五名，分別為：

排名	組別	作品名稱
1	17	CoreXY 型式之影像素描製圖機
2	9	儲能發電單車租借系統
3	1	影像式非接觸心率量測 Image Photoplethysmography
優勝	11	機械手臂與控制系統整合運用-- Robotic Barista
優勝	31	智慧化工具機智慧眼鏡行動即時監控系統
優勝	24	基於物聯網水質監測之水力發電機
優勝	8	風光互補智能公車站牌系統
優勝	30	非接觸式聲波心率檢測系統
佳作	21	自動跟隨避障自走車
佳作	3	工廠生產線自動化模擬規劃
佳作	6	雷射切割輪廓不斷點可視化應用程式之開發
佳作	25	登革熱疾病檢測儀之 PCR 溫控系統
佳作	7	風光互補室外時鐘
佳作	13	智慧化 CNC 即時診斷監控模組
佳作	14	水力發電應用於消防照明光學系統設計

活動照片 (請簡述照片內容)



相片 1：最後委員與學生大合照



相片 2：講評中-1



相片 3：講評中-2



相片 4：講評中-3

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！