

機械與機電工程學系 105 學年度總結性課程-機電實作專題成果展-初審入選名單

組別	組員姓名	指導老師	專題題目	口試時間
1	陳薪如*、侯昱任、鄧學宏、楊人懿	潘正堂	PVDF 智能布料開發與研究 PVDF-TalentShirt-Research	13:30~13:45
3	李昌儒*、鍾日偉、陳皓庭、施柏舟	程啟正	肌腱振盪器的設計與實務 Local vibration of design and manufacture	13:45~14:00
6	蘇傳翔*、李鈺謙、鄭郁潔、張楚涵	劉耿豪	四軸飛行載具室內建模與定位 Indoor 3D Mapping and Navigation Using Quadrotor	14:00~14:15
8	楊秋鳳*	林哲信	中油蒸餘廢油再利用增值計畫 Value added program on the processing waste oil in CPC	14:15~14:30
9	劉柏輝*、薛宇翔、楊杰穎、石雅琪、許秩華	林哲信	創新線微流體電噴灑聚焦裝置開發於食品樣本質譜快速檢測之應用 Novel thread-based electrospray ionization with electrostatic focusing for rapid food safety applications	14:30~14:45
10	黃婉臻*、卓訓瑜、王仁宏、乙陳豪	林韋至	離子化電噴灑及靜電紡絲軟硬體設備之開發 Development of Electrospinning and Electrospinning Equipment	14:45~15:00
12	蔡佳明*、陳毓柔、郭宗達、王致中	彭昭暉	3D 即時建圖與人員跟隨避障機器人 The design robot of following and collision avoidance with 3D mapping	15:00~15:15
14	李富群*、郭佳昇、黃麒祐、朱浩銓	程啟正	海上作業系統之自主式姿態穩定 A Self-Balance System for Navel Operation Vehicles	15:15~15:30
17	朱珮瑀*、李宜蓁、邱聖傑	王郁仁	實現浮標自主發電感測器之永續綠能呼拉圈運動獵能器 An energy harvester based on hula-hoop motion applied for self-power sensors on a buoy	15:30~15:45
18	方宥鈞*、謝秉臻、譚善軒	邱源成	風力發電機的設計與製造 Design and Manufacture of Wind Turbine	15:45~16:00
20	黃亭嘉*	許聖彥	三維空力套件對休旅車之模擬分析 Investigation of the Aero-Kits Effects on the Sport Utility Vehicle by Using a Three-Dimensional Model	16:00~16:15
22	丁乾耀*、吳沛宸、楊政勳、吳泓儒	嚴成文	戴運動壓縮腿套與抬腿對微循環生理訊號的影響 The influence of leg elevation and wearing leg Sleeves on the micro-circulation signal	16:15~16:30

初審入選組別請參加複審口試，相關訊息如下：

1、複審評分時間：9月23日(星期五)下午13:30~16:30，

地點：工 EN2021-1 會議室，現備有電腦。

進行方式：採口頭報告為主，可以輔以海報或作品等，每組15分鐘(包含8~10分鐘口頭報告，並有5分鐘回答問題)。

請自行準備簡報內容，事先將檔案複製至口試地點電腦上，以節省時間。

評分項目：針對口頭報告之表達能力及問題探討能力進行評分，包含：

(1)內容(50%)

(2)創意(30%)(採總分評分時，本項需另外評分，以便核計創意獎)

(3)表達及 Q/A(20%)

2、預定頒發獎項：

金牌獎：一組、發給獎狀及獎金1萬5千元整。

銀牌獎：一組、發給獎狀及獎金1萬元整。

銅牌獎：一組、發給獎狀及獎金5千元整。

佳作：二組、發給獎狀及獎金3千元整。

創意獎：一組、發給獎狀及獎金2千元整。

※上述獎項視作品內容得從缺。