

115 學年度 專題實作競賽組別公告

◆ 創新實作組

組別	專題指導老師	專題實作題目名稱
實作組-1	李汶璿	基於相變材料(PCM)氫能發電裝置蓄熱與恆溫控制系統
實作組-2	李汶璿	氫能社會建築應用：氫電熱三聯供(CCHP)系統之動態熱平衡
實作組-3	翁輝竹	小型太陽能光熱輔助 PEM 電解製氫系統
實作組-4	陳冠宇	智慧塔狀存取櫃
實作組-5	陳冠宇	視覺仿生章魚手臂小車
實作組-6	杜哲怡	主動式輪胎磨損微粒(TRWP)靜電捕捉裝置
實作組-7	鄭年添	筆電散熱性能評比及運作效能大分析
實作組-8	黃建勝	太陽能儲能智慧感應窗戶
實作組-9	簡育欽	廢熱點金
實作組-10	范憶華	自動導航機器人
實作組-11	魏福勝	FusionAssist：手勢語音智慧 CAD 操作系統
實作組-12	丁郁宏	環境指紋空間辨識實時監控系統
實作組-13	黃建勝、簡育欽	智慧相變儲能冷熱雙艙外送箱
實作組-14	黃建達	3D 列印之塑膠線材回收
實作組-15	魏福勝	馬鈴薯瑕疵檢測與自動分流系統
實作組-16	丁郁宏	自取櫃智慧分揀與自動儲位串接系統
實作組-17	黃建勝	單機版 AI 伺服器水冷散熱系統
實作組-18	魏福勝	圖書館取書幫手

組別	專題指導老師	專題實作題目名稱
實作組-19	杜哲怡	基於視覺手勢控制之四軸無人機系統開發
實作組-20	黃建勝、廖川傑	光儲能輔助筆電水冷散熱座
實作組-21	黃建達	列印守護者
實作組-22	黃建勝	綠動騎肌太陽能動力輔助輪椅系統
實作組-23	林明璋	振動儀器公司之 AI 智能客服之應用
實作組-24	黃建勝	複合能源智慧控制烘乾系統
實作組-25	吳政達	太陽能自動光電百葉窗
實作組-26	林明璋	智能繪圖機器人之實現
實作組-27	翁輝竹	沙漠甲蟲仿生凝水板結合震動技術之效能提升
實作組-28	胡聖彥	可運作之捐款齒輪展示系統
實作組-29	黃建勝	AI 監控風光無限寵物屋
實作組-30	陳冠宇	紅外線滅蟑機

請依照組別將書面報告及經費規畫表，於規定時間內 115/10/02(23:59 前)上傳至 CYCU 雲端

<https://itouch.cycu.edu.tw/go/?w=10855@forms>



115 學年度 專題實作競賽組別公告

◆ 學術研究組

組別	專題指導老師	專題實作題目名稱
學術組-1	廖川傑	微型鼓風機應用於智慧眼鏡之散熱特性分析
學術組-2	李有璋	微透鏡陣列之製備及其於蛾眼抗反射結構之應用
學術組-3	翁輝竹	超音波輔助熱傳增強於電池冷卻模組之熱管理研究
學術組-4	胡聖彥	車輛懸吊系統動力學模擬與 3D 列印實體運動學驗證
學術組-5	吳政達	雙晶銅分子動力學模擬
學術組-6	簡育欽	數值模擬漸變角度型三維鰭片在強制對流下之熱傳性能

請依照組別將書面報告及經費規畫表，於規定時間內 115/10/02(23:59 前)上傳至 CYCU 雲端

<https://itouch.cycu.edu.tw/go/?w=10855@forms>



機械系辦公公告 115.09.29