



114學年度
三年級

競賽組

專題成果發表
得獎名單



指導老師：劉仁傑
專題組員：江冠廷、宋昌珉
專題題目：數位式低壓降線性穩壓器



指導老師：蘇于庭
專題組員：陳昀楷、陳少帆
專題題目：學生型多軸機械手臂之設計開發與運動軌跡生成技術



指導老師：張富毓
專題組員：蔡勝宇、劉家鉸、賴緯綸、蒲郡章
專題題目：基於FPGA之阻抗量測平台



指導老師：呂哲宇
專題組員：劉芳青、林亞璇
專題題目：具無線供電水泵與多感測技術之智慧寵物飲水系統

指導老師：呂哲宇
專題組員：劉瑀庭、陳佩聿
專題題目：基於STM32之電力輔助推車系統研製

指導老師：林志鴻
專題組員：陳柏濤、張嘉紘
專題題目：倉儲消防監視系統與精準滅火

指導老師：蘇文生
專題組員：陳致遠、林冠緯
專題題目：TFT補償電路對AMOLED的壽命影響模擬





114學年度
三年級

軟體組

專題成果發表
得獎名單



指導老師：王鈺靈
專題組員：謝昀蓁、王冠欽、陸昱安
專題題目：超音波醫學影像之多任務基礎模型



指導老師：張呈源
專題組員：何映霖、林宇侖
專題題目：無號誌路口主動式行人偵測之導護機器人



指導老師：林明毅
專題組員：蔡佳穎、王竣揚
專題題目：利用 Setfos 優化有機-無機混合材料光電流之數值研究

系統整合組



指導老師：柳世民
專題組員：邱慶翔、楊榮洲
專題題目：智慧型鬧鐘設計與製作



指導老師：柳世民
專題組員：林思維、徐崇賀
專題題目：基於FPGA之吃角子老虎實作



指導老師：蘇于庭
專題組員：康佑任、王皓、王傳迪
專題題目：六軸機械手臂與視覺檢測整合系統應用於積木拼組之智慧化技術





114學年度
三年級

專題成果發表
得獎名單



控制組



指導老師：呂哲宇

專題組員：柯程翔、林川耀

專題題目：基於FX5U之步進馬達控制與效能分析



指導老師：吳有基

專題組員：張詠翔、蘇煜仁、黃彥博

專題題目：自動接物垃圾桶：基於視覺預測與全向移動底盤

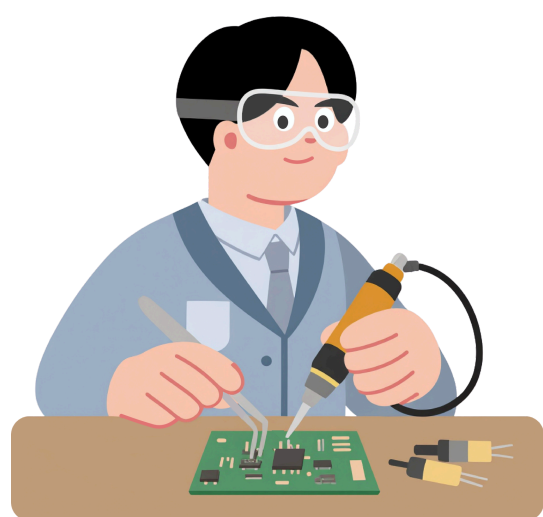


指導老師：柳世民

專題組員：羅世軒、鄭宜瑄、穆曼菱

專題題目：無人機飛行與避障系統實作

應用 物理組



指導老師：許正興

專題組員：傅靖祐、王煜傑

專題題目：利用溶膠凝膠法製作CaSiO₃薄膜之研製

指導老師：劉仁傑

專題組員：王宜甄、靳哲

專題題目：鎖相迴路之倍頻器設計

指導老師：蘇文生

專題組員：葉崇誠、林士翔

專題題目：紅石邏輯：微算機架構的可視化實作與分析





114學年度
三年級

專題成果發表
得獎名單

電力組



指導老師：林志鴻

專題組員：李佳佑、陳佑昇

專題題目：具有聲音及溫度感測之LED Wi-Fi調光之控制



指導老師：蘇于庭

專題組員：楊秉睿、何青鍵、陳奕勝

專題題目：居家與產業電力能源數據分析與評估



指導老師：江炫樟

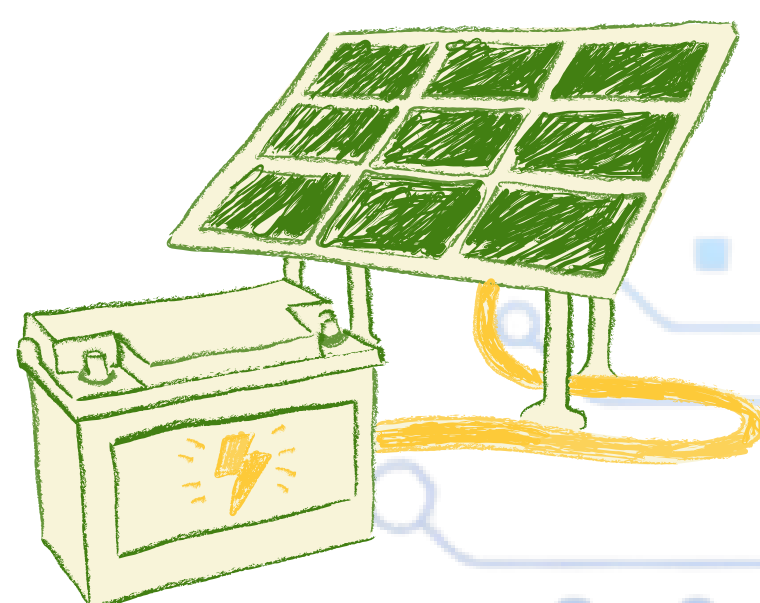
專題組員：吳泯錚、楊舒帆、黃翊修

專題題目：光伏H橋升降壓式轉換器之研製

指導老師：林志鴻

專題組員：吳書丞、林宸佑

專題題目：PWM調控技術於馬達控制系統之設計與性能分析





114學年度
三年級

專題成果發表
得獎名單

全英文組



指導老師：王鈺靈

專題組員：鄭弘祥、黃楷翔、陳屏緯

Using facial images to diagnose depression



指導老師：王鈺靈

專題組員：陳弘益、鄭淙祐

Using facial images to diagnose PTSD



指導老師：張富毓

專題組員：龐立騰、邱建豪、陳琮歲

Graduate Project Title:

Research on Microphone Noise Reduction Processing

最佳人氣獎

指導老師：吳有基

專題組員：孫紹景、胡軒睿

專題題目：IMU姿態-GAIT評分

指導老師：許正興

專題組員：柳承佑、詹升瑜、童承浩

專題題目：銅酸基氧化物薄膜之研究

