

114學年度 電機系專題成果發表 英雄榜

114 ACADEMIC YEAR ELECTRICAL ENGINEERING PROJECT AWARDS

■ 競賽 A 組

1

數位式低壓降線性穩壓器

指導老師：劉仁傑 | 成員：電機三甲 江冠廷、宋昌珉

2

孿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：蘇于庭 | 成員：電機三丙 陳昀楷、陳少帆

3

基於FPGA之阻抗量測平台

指導老師：張富毓 | 成員：電機三乙 蔡勝宇、劉家鉸、賴緯綸、蒲郡寧

佳作

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 | 成員：電機三乙 劉芳青、林亞璇

佳作

基於STM32之電力輔助推車系統研製

指導老師：呂哲宇 | 成員：電機三乙 劉瑀庭、陳佩聿

佳作

倉儲消防監視系統與精準滅火

指導老師：林志鴻 | 成員：電機三丙 陳柏濤、張嘉紘

佳作

TFT補償電路對AMOLED的壽命影響模擬

指導老師：蘇文生 | 成員：電機三丁 陳致遠、林冠緯

■ 軟體 B 組

1

超音波醫學影像之多任務基礎模型

指導老師：王鈺靈 | 成員：電機三甲 謝昀蓁、王冠欽、陸昱安

1

無號誌路口主動式行人偵測之導護機器人

指導老師：張呈源 | 成員：電機三甲 何映霖、林宇侖

佳作

利用 Setfos 優化有機-無機混合材料光電流之數值研究

指導老師：林明毅 | 成員：電機三乙 蔡佳穎、王竣揚

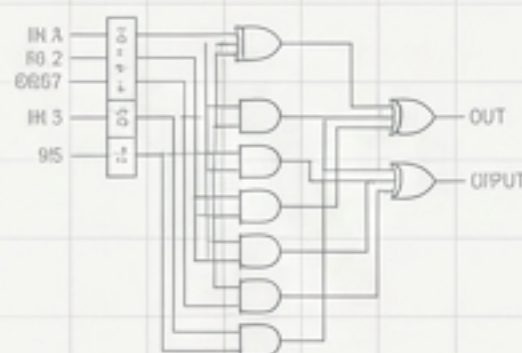
系統整合 C 組

1

智慧型鬧鐘設計與製作

指導老師：柳世民

成員：電機三甲 邱慶翔、楊榮洲



2

基於FPGA之吃角子老虎實作

指導老師：柳世民

成員：電機三乙 林思維、徐崇賀

佳作

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

指導老師：蘇于庭

成員：電機三乙 康佑任、王皓、王傳迪

電力 D 組

1

具有聲音及溫度感測之LED Wi-Fi調光之控制

指導老師：林志鴻

成員：電機三丁 李佳佑、陳佑昇

2

居家與產業電力能源數據分析與評估

指導老師：蘇于庭

成員：電機三乙 楊秉睿、何青鍵、陳奕勝

佳作

光伏H橋升降壓式轉換器之研製

指導老師：江炫樟

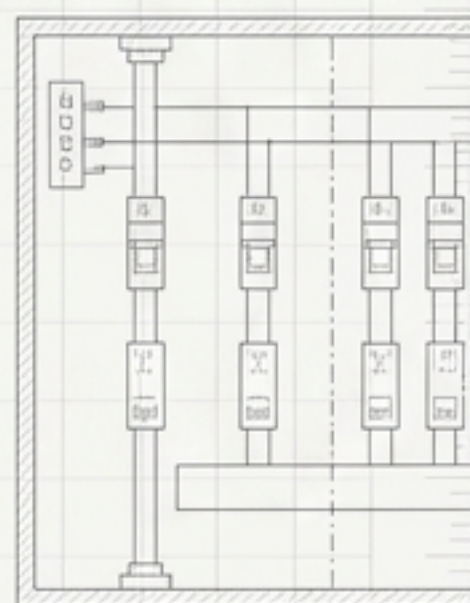
成員：電機三甲 吳泯鈺、楊舒帆、黃翊修

佳作

PWM調控技術於馬達控制系統之設計與性能分析

指導老師：林志鴻

成員：電機三丁 吳書丞、林宸佑



全英文 E 組

1

Using facial images to diagnose depression

指導老師：王鈺靈 | 成員：電機三丙 鄭弘祥、黃楷翔、陳屏緯

2

Using facial images to diagnose PTSD

指導老師：王鈺靈 | 成員：電機三丙 陳弘益、鄭淙祐

佳作

麥克風抗噪處理之研究

指導老師：張富毓 | 成員：電機三乙 龐立騰、邱建豪、陳琮崙

應用物理 F 組



1

利用溶膠凝膠法製作CaSiO3薄膜之研製

指導老師：許正興 | 成員：電機三丁 傅靖祐、王煜傑

2

鎖相迴路之倍頻器設計

指導老師：劉仁傑 | 成員：電機三甲 王宜甄、靳哲

佳作

紅石邏輯：微算機架構的可視化實作與分析

指導老師：蘇文生 | 成員：電機三甲 葉崇誠、林士翔

控制 G 組

1

基於FX5U之步進馬達控制 與效能分析

指導老師：呂哲宇

成員：電機三丙 柯程翔、林川耀

2

自動接物垃圾桶： 基於視覺預測與全向移動底盤

指導老師：吳有基

成員：電機三乙 張詠翔、蘇煜仁、黃彥博

佳作

無人機飛行與避障系統實作

指導老師：柳世民

成員：電機三乙 羅世軒、鄭宜瑄、穆曼菱

最佳人氣獎

人氣獎

IMU姿態-GAIT評分

指導老師：吳有基 | 成員：電機四乙 孫紹景、胡軒睿

人氣獎

銅酸基氧化物薄膜之研究

指導老師：許正興 | 成員：電機三甲 柳承佑、詹升瑜、童承浩