2022輔仁大學電機工程學系專題成果展參展名單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 組別  | 作品中文名稱  | 指導老師 | 作 者 |
| 111-01 | 仿神經型態計算 – 脈衝神經網路 | 王元凱 | 謝靖騰、陳玟妤、林奕璋 |
| 111-02 | U-Net深層神經網路用於擬真數位重建X光圖像生成之效益分析 | 林正忠 | 曹芳銘、謝欣祐、吳建璋、劉婕 |
| 111-03 | 調幅收音機的模擬與實作 | 林迺文 | 潘星宇、黃羿齊、許楷暄 |
| 111-04 | 以樹莓派為嵌入式系統之自走車設計 | 徐國政 蔣欣翰  | 朱以橋、林玫圻、何婕寧、李慧琪 |
| 111-05 | 比較不同深度學習模型用於生成膝關節擬真放射線圖像 | 林正忠 | 范比爾、林秉毅、彭湘芸、賴凱益 |
| 111-06 | 基於物聯網藍牙網狀網路與感測器融合的跌倒前偵測實作 | 莊岳儒 | 李書瑋、林洪瓏、陳祉杰、盧文麒 |
| 111-07 | 返馳式轉換器之應用 | 劉鴻裕李永勳 | 周晁弘、沈柏蒼、許立人、陳泓仁 |
| 111-08 | 利用Arduino製作掃地機器人 | 林迺文 | 林軒平、林泓安、王聖凱、黃泓叡 |
| 111-10 | 心電訊號放大積體電路設計 | 沈鼎嵐  | 張宇霆、張睿榆、吳紹楷、洪采鈴 |
| 111-11 | 逐次逼近類比數位轉換器電路模擬 | 林迺文 | 黃士誠、鄒宜修、林冠伯、李天傲 |
| 111-12 | 支援浮點數卷積運算指令RISC-V處理器之設計 | 林寬仁 | 鄭朝元、林長駿、廖翌城、丘昊軒 |
| 111-13 | 基於樹莓派微型自駕車設計 | 徐國政 | 王識傑、胡傑森、陳信宏、連朝瑋 |
| 111-14 | CORDIC演算法之硬體與架構設計 | 林寬仁 | 王孝禔、洪晧允、蕭明齊、黃一錕 |
| 111-15 | 以積體電路實現高強度聚焦超音波脈衝產生器 |  杜弘隆 | 葛元曦、曾子榮、鄭毓瑾、李宥霖 |
| 111-16 | 辨識系統暨多功能智慧鏡開發 | 王元凱 | 鄭丞邑、潘皓鈞、李柏頡、陳冠宇 |
| 111-17 | 以Simulink實現車道數據轉換 | 劉鴻裕 | 籃紹恩、張峻瑋、黃子凡、羅諺謙 |
| 111-18 | 高頻無線充電器設計 | 陳傑生 | 賴稟閎、李嘉凱、王紀惟、鄭品淵 |
| 組別  | 作品中文名稱  | 指導老師 | 作 者 |
| 111-19 | 自走車毫米波避障功能 | 林昇洲  | 林鼎鈞、許哲瑋、張駿鵬 |
| 111-20 | 毫米波雷達智能生命感測器實作與優化 | 林昇洲 | 蔡名燿、宋旻叡、黃振哲、崔耀允 |
| 111-21 | 5G-毫米波信號傳輸分析 | 林昇洲余金郎 | 簡瑋呈、陳冠樺、羅震時、劉柏余 |
| 111-22 | 基於物聯網藍牙網狀網路的智慧建築系統—3D室內定位與導航應用的後端資料庫系統實作 |  莊岳儒 | 李詩維、張翔銘、張仲崴 |
| 111-23 | 基於物聯網藍牙網狀網路的智慧建築系統—3D室內定位與導航應用的基礎建設實作 | 莊岳儒 | 李鈺璽、呂宜臻、吳儀彤 |
| 111-24 | 自行車運動訓練系統 | 劉惠英 | 曾浩鈞、李知頤、陳柏均、關力文 |
| 111-25 | 智慧床墊 | 劉惠英 | 李宗叡、林柏昌、張志翔、梁子建 |
| 111-26 | 藍芽智慧家居 | 林昇洲陸怡全 | 毛奕閎、余威廷、林伸謀 |
| 111-27 | 腦波訊號放大積體電路設計 | 沈鼎嵐 | 郭佳林、黃博揚、劉睿霖、謝昇祐 |
| 111-28 | 數位控制振盪器 | 盛鐸 | 陳泓宇、吳冠甫、 李婧瑄、黃鈞羿 |
| 111-29 | 第四代行動通訊系統介紹與模擬 | 余金郎 | 翁寶翔、陳昊羲、朱智謙、陳彥安 |
| 111-30 | 去氧核醣核酸資料儲存器前置處理電路之研究發展 | 杜弘隆 | 張祐祥、李 奇、李育昕、竇佳綺 |
| 111-31 | 超低功率可攜式數位控制振盪器 | 盛鐸 | 黃宥翔、徐銘璟、劉 恆、鄭紘杰 |
| 111-32 | 直流降壓轉換器 | 余金郎  | 許立瀚、黃映濬、施惇傑 |
| 111-33 | 使用差動差分電流傳輸器合成接地電桿 | 鄞永昌 | 謝劭楷、李祐任、張家銘、魏裎諺 |
| 111-34 | 以橢偏儀於微波頻段作介電係數測量 |  陳傑生 | 劉晏辰、蘇品儒、林子捷 |