**中原大學電子工程學系**

**114學年度專題實作競賽得獎名冊**

**半導體組**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 第一名 | 6 | 四乙  四乙  四乙 | 林仁宗  廖振安  林值椿 | 鄭湘原 | 虛擬實境  互動手套 |
| 第二名 | 1 | 四甲  四乙 | 林姮邑  陳珈萱 | 蔡東昇 | (NH4)3Sb2I9鉛鈣鈦礦量子點/環保石墨烯異質結構之軟性光偵測器 |
| 第三名 | 7 | 四甲  四丙 | 楊喬媗  李佳蓁 | 邱鏡學 | 深度學習應用於氮化鎵高速電子遷移率電晶體磊晶層之晶體缺陷光學辨識 |
| 佳作 | 4 | 四丙  四丙  四丙  四乙 | 許芸禎  許堯閔  王苡珊  方赫呈 | 郭泰辰 | 微波退火和超臨界流體技術對硼摻雜鍺的兩階段退火的影響 |
| 佳作 | 5 | 電資四  電資四  電資四 | 曾承紹  鄭元敦  曾威翔 | 蔡東昇 | 具一維氧化鋅奈米柱陣列之可撓式紫外線光偵測器 |
| 入選 | 2 | 四丙  四丙  四丙 | 王長璿  王宗哲  蘇玟丞 | 蔡東昇 | 於紙質基鈑上之CsPbBr3鈣鈦礦量子點發光二極體製作與特性分析 |
| 入選 | 3 | 四丙  四丙  四丙 | 孫辰雲  鄭怡安  張致軒 | 蔡東昇 | 二硫化鉬量子點/石墨烯異質結構之光響應特性 |

**晶片設計組**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 第一名 | 1 | 四丙  四甲  四甲 | 梁晉豪  張佑任  魏崧存 | 陳世綸 | 基於遷移學習之精準  牙科醫學整合系統 |
| 第二名 | 2 | 四甲  四甲  四甲 | 游元碩  張智皓  林宏儒 | 吳章銘 | 基於混沌系統的RSA加密系統及FPGA實現 |
| 第三名 | 3 | 四甲  四甲  四甲 | 林庭婕  張苡萱  鄭宇彤 | 黃世旭 | APB 交易辨識器：基於 VCD（值變化記錄檔）波形資料進行辨識 |
| 佳作 | 5 | 四丙  四丙  四丙 | 黃心巖  簡睿濬  高子翔 | 吳章銘 | 基於C++的Raspberry Pi RP2040 PIO 模擬器設計與實現 |
| 佳作 | 6 | 四乙  四乙  四甲 | 馬瀚恩  曹炫淙  詹詠晴 | 陳淳杰 | 一個十位元每秒兩千萬次取樣頻率的帶冗餘位逐漸趨近式類比數位轉換器 |
| 入選 | 4 | 四甲  四甲 | 陳沂宏  林奕均 | 黃世旭 | 基於FPGA硬體的GeneSqueeze基因數據壓縮演算法實現與優化 |

**通訊系統組**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 第一名 | 2 | 四乙  四乙 | 羅云辰  劉濬宇 | 邱奕世 | 定位演算法的應用與實現 |
| 第二名 | 3 | 四甲  四甲 | 陳子涵  黃御珅 | 繆紹綱 | 基於邊緣裝置的高效輕量化多重曝光影像融合方法 |
| 第三名 | 4 | 醫工四甲  四甲  四甲 | 黃靖妤  鄧凱文  張家瑋 | 張耀仁 | 基於 Vision Transformer 的晶圓缺陷檢測系統 |
| 佳作 | 1 | 四乙  四乙 | 榮瑞翔  鍾柏賢 | 邱奕世 | 基於SRGAN 的衛星影像全色銳化之FPGA 設計與實現 |
| 佳作 | 6 | 四丙  四丙  四丙 | 江敏慈  王雯緹  蕭晴恩 | 薛光華 | 在高速數位電路中，具有開路短截線的護線跡插入耦合帶狀線的串擾噪聲減少之時域分析與設計 |
| 入選 | 5 | 四甲  四甲  四甲  四甲 | 曲立航  李沛諭  簡才晏  張瑜庭 | 張耀仁 | AI 驅動營養分析應用程式的開發與評估 |

**最佳人氣獎**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 人氣獎 | 2 | 四丙  四丙  四丙 | 王長璿  王宗哲  蘇玟丞 | 蔡東昇 | 於紙質基鈑上之CsPbBr3鈣鈦礦量子點發光二極體製作與特性分析 |
| 人氣獎 | 3 | 四甲  四甲  四甲 | 林庭婕  張苡萱  鄭宇彤 | 黃世旭 | APB 交易辨識器：基於 VCD（值變化記錄檔）波形資料進行辨識 |