**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  |