**中原大學電子工程學系**

**113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 | 1 | 四甲  四甲  物理四乙 | 孫瑀妘  邱宇琳  杜建宏 | 蔡東昇 | 無鉛鈣鈦礦/免轉移綠色石墨烯異質結構之光響應特性研究 |
| 第二名 | 3 | 四丙  四丙 | 周詳育  尤奕賢 | 蔡東昇 | 環保石墨烯之可撓式脈搏感測器 |
| 第三名 | 6 | 四丙  四丙  四丙  四丙 | 盧定杰  劉禹彤  楊柏恩  戴辰安 | 郭泰辰 | 在熱退火製程中利用金屬插層優化鍺半導體接觸電阻及熱穩定性 |
| 佳作 | 4 | 四乙  四乙 | 王柏翔  林鉑濠 | 鄭湘原 | 基於體聲波技術的濕度感測系統設計與實現 |
| 佳作 | 2 | 四丙  四丙  四丙  四丙 | 吳崇毅  黃政燁  吳承祐  盧建辰 | 郭泰辰 | 不同比例之Dy、 Eu共摻雜對 BaY₂O₄螢光粉發光特性之研究 |
| 入選 | 5 | 四甲  四甲  四甲  四甲 | 王長昱  林彥辰  林亮均  張簡健亨 | 鄭璧如 | 具有連續光子束縛態的可調諧石墨烯整合光子晶體，用於增強太赫茲光與物質的相互作用 |

**晶片設計組**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 第一名 | 4 | 四丙  四丙 | 姜宜亭  黃婧嘉 | 黃世旭 | 用於重新生成SDL和放置遷移的自動類比佈局 |
| 第二名 | 3 | 四丙  四丙  四丙 | 曹世明  黃翊展  洪淽琁 | 黃世旭 | 提升電路可測試性以偵測硬體木馬之方法研究 |
| 第三名 | 1 | 四丙  四丙 | 黃守翊  楊霽恒 | 黃世旭 | 3D IC記憶體分組測試 |
| 佳作 | 6 | 電資四  電資四  電資四 | 曾愛耘  羅莉庭  林芊羽 | 陳世綸 | 基於YOLOv8和咬翼片遷移學習之牙科牙結石病徵輔助診斷 |
| 佳作 | 5 | 四甲  四甲  電資四 | 戴宇杰  張文湑  楊善茵 | 陳淳杰 | 運用弱反轉區之低電壓帶隙參考電路 |
| 入選 | 2 | 四丙  四丙  四丙 | 李安哲  蕭義瑄  李柏霖 | 黃世旭 | 晶片層次之全域繞線器 |
| 入選 | 7 | 四乙  四乙 | 趙健凱  林羿禾 | 陳世綸 | 牙周病灶侵蝕角度判別 |

**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 | 蕭鉦諺  侯鈞祥 | 繆紹綱 | 在亮度時變場景中安全駕駛的影像增強 |
| 第二名 | 3 | 四丙  四丙  四丙 | 關哲昇  陳則序  陳逸寧 | 鄭立德 | 基於YOLOv8之機器學習診斷阿茲海默症-海馬迴及大腦皮質偵測 |
| 第三名 | 1 | 四乙  四乙  四乙 | 陳亭安  洪莉葳  彭若綺 | 邱奕世 | 基於FPGA開發平台的行動計算之應用研究 |
| 佳作 | 4 | 四丙  四丙  四丙 | 黃舒旻  劉子萱  游秀蓁 | 劉宏煥 | 桃園der Bus |
| 佳作 | 6 | 四丙  四乙 | 蔡力揚  洪承凱 | 鄭立德 | 人工智慧機器學習股票預測 |
| 入選 | 5 | 四乙  四乙 | 莊子茜  官星承 | 劉宏煥 | 運用AI技術進行網路流量類型分析 |

**最佳人氣獎**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名次** | **組別** | **班 級** | **姓 名** | **指導**  **老師** | **題 目** |
| 人氣獎 | 6 | 四丙  四丙  四丙  四丙 | 盧定杰  劉禹彤  楊柏恩  戴辰安 | 郭泰辰 | 在熱退火製程中利用金屬插層優化鍺半導體接觸電阻及熱穩定性 |