

# 中原大學電子工程學系

## 108 學年度專題實作競賽得獎名冊

### 半導體組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四乙 四乙 四丙	黃于庭 余佳旻 張馨心	莊家翔	高響應石墨烯光感測器
第二名	四甲 四甲	林冠賓 鍾雲傑	高慧玲	空氣汙染感測器
第三名	四乙 四丙 四丙	莊嘉宸 江偉誠 洪唯盛	溫武義	SiGe-on-Si 材料製備與特性分析
佳作	四甲 四甲 電資四	劉建志 林珮全 黃玄安	鄭湘原	語音辨識
佳作	四甲 四甲	游承濤 侯秉君	高慧玲	CNN 卷積神經網路-穿戴式裝置
入選	四丙	鍾杰成	鄭湘原	智慧電纜專題-TDR

### 晶片設計組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四乙 四乙	林藝真 王思涵	鍾文耀	應用於尿路結石預測之核心電路研究
第二名	四丙 四丙	張峻庭 張維凱	陳世綸	應用於綠色能源室內植栽智慧化控制系統
第三名	四丙 四丙	林秉欣 徐聖歲	鍾文耀	聲音控制醫療輔具設計與應用

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第三名	四甲 四甲 四甲	洪政德 湯家翔 葉洵綾	黃世旭	正交多邊形應用於物理設計
佳作	電資四 電資四 電資四 電資四	高培修 蔡采薇 詹承芳 蔡竣承	陳淳杰	一秒十位元每秒兩千萬次取樣頻率的逐漸趨近式類比數位轉換器
佳作	四丙 四丙 四丙 四丙	劉孝睿 王奕軒 曾振榕 楊國弘	吳章銘	車用網路資料分析及應用
入選	四甲 四甲 四甲	邱德洋 林意儒 黃柄勝	黃世旭	Rectangle Operations for Physical Design

## 通訊系統組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四丙 四丙 四丙	陳琮軒 林致強 張又升	邱奕世	位置定位結合追蹤技術的高效能濾波演算法之 FPGA 設計與實現
第二名	四乙 四乙	林柏鋒 涂健軒	鄭立德	智慧無人車
第三名	四乙 四乙 四乙 四丙	黃晶薇 童淵渝 李建漳 郭子豪	鄭立德	汽車防盜
佳作	四甲 四甲	張元騰 詹博巖	薛光華	高速數位電路中帶開路短截線的耦合帶狀線插入防護線的串音分析與設計

名次	班級	姓名	指導老師	題目
佳作	四甲 四甲 四甲	蔡孟憲 陳有承 許堯鈞	邱奕世	物聯網開發平台之研究與應用
入選	四甲 四甲	鄭詮翰 許哲璋	張耀仁	健康照護測驗反應力
入選	四乙 四丙 四丙	姚宇軒 曾琮翔 劉昱銘	劉宏煥	機器人控制
入選	四丙 四丙	陳紫縈 李智翔	薛光華	使用蛇形微帶線達到零遠端串擾及在平行高速動態隨機存取記憶體介面的應用
入選	四甲 四甲	林子喬 陳姿仔	邱奕世	3D 位置追蹤的 Kalman Filtering 演算法之 FPGA 設計與實現

## 最佳人氣獎

組別	班級	姓名	指導老師	題目
晶片設計組	四乙 四乙	林藝真 王思涵	鍾文耀	應用於尿路結石預測之核心電路研究
通訊系統組	四甲 四甲	林子喬 陳姿仔	邱奕世	3D 位置追蹤的 Kalman Filtering 演算法之 FPGA 設計與實現