

# 中原大學電子工程學系

## 109 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	四甲	邢軼凡	莊家翔	基於弱光和低驅動電壓下的大面積還原氧化石墨烯光電感測器
第二名	四甲 四甲 四甲	劉彥汝 蕭勝文 劉純瑄	莊家翔	心電與脈搏訊號的量測與分析
第三名	四甲 四甲 四乙	周俊佑 賴柏文 賴冠霖	鄭湘原	穿戴式裝置應用
佳作	四丙 四丙 四丙 四丙	陳啟承 賴家翔 巫昱頡 呂旻哲	溫武義	二維材料石墨烯的備製與電特性分析
佳作	四丙	周立信	鄭湘原	CMOS 紅外線影像感測器
入選	四乙 四丙 四丙	張柏允 王桓謙 吳勇增	鄭湘原	腦機介面

### 晶片設計組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四丙 四丙	徐家慧 林鉉婷	陳世綸	應用於長照患者之居家環境監控系統
第二名	四丙 四丙 四丙	張喜豪 賴信宏 陳俊良	陳世綸	彩色濾波陣列去馬賽克演算法與電路設計研究

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第三名	四乙 四丙	洪詩亭 黃雅筠	陳世綸	應用於無人載具之影像拼接與定位
佳作	電資四 電資四 電資四	吳俊霆 劉君桓 顏翊宸	鍾文耀	穿戴式遠端聲控系統之應用
佳作	四丙 四丙	陳逸弘 劉彥廷	陳世綸	無失真腦波訊號壓縮
入選	電資四 電資四 電資四	葉日傑 黃弘昇 江崇頊	鍾文耀	燈號控制系統
入選	四乙 四乙	楊智凱 賴鈺丰	黃世旭	考慮稀疏性之卷積運算資料流設計探索
入選	四丙 四丙	林弘欽 黃家浩	黃世旭	適合記憶體內運算之記憶體元件的錯誤建模自動化平台開發
入選	四甲 四甲	呂柏瑋 王文圻	吳章銘	自走車與超音波 2D 物體掃描

## 通訊系統組(更正)

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四甲 四甲	劉亦軒 陳昱志	邱奕世	三維位置估測與追蹤演算法之研究
第二名	四乙	郭孟軒	邱奕世	由機器學習分類進行色度重建
第三名	四甲 四乙	許祐杰 徐志中	繆紹綱	基於深度學習之臉型分類系統
佳作	四乙	沈毓真	劉宏煥	透過預測和減少噪音訊號以改進 Wi-Fi 指紋定位系統
佳作	四甲 四甲 四甲 四乙	吳東霖 范紋慈 楊安瑞 莊旻芥	劉宏煥	3D Fan Display 設計與製作

名次	班級	姓名	指導老師	題目
入選	四乙 四乙 四乙	張印宗 林博彥 趙宥丞	劉宏煥	使用 WireShark 對線上遊戲網路架構分析
入選	四甲 四甲	洪鈺婷 李孟芸	邱奕世	基於慣性量測元件之定位演算法研究
入選	四乙	施穆然	邱奕世	基於深度學習神經網路之物件檢測演算法研究

## 最佳人氣獎

組別	班級	姓名	指導老師	題目
半導體組	四甲 四甲 四甲	劉彥汝 蕭勝文 劉純瑄	莊家翔	心電與脈搏訊號的量測與分析
晶片設計組	四乙 四乙	楊智凱 賴鈺丰	黃世旭	考慮稀疏性之卷積運算資料流設計探索
晶片設計組	四丙 四丙	徐家慧 林鉉婷	陳世綸	應用於長照患者之居家環境監控系統