

中原大學電子工程學系

112 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	四丙 四乙 四乙	王崇安 楊祐安 簡崇安	蔡東昇	免轉移綠色石墨烯氣壓感測器-石墨烯應變與電性關係探討
第二名	四丙 四丙 四甲	蕭名翔 韓勝彥 游世宸	蔡東昇	鈣鈦礦-無轉移石墨烯異質結構光感測器
第三名	四甲 四甲 四甲	蕭均諺 陳峻聰 陳子涓	溫武義	Ge-on-Si 虛擬基板優化研究
佳作	四丙 四甲 四丙	廖克鈞 郭皇毅 楊凱鈞	蔡東昇	具雙層金屬-半導體-金屬結構之鍺/矽超寬頻光偵測器
佳作	電資四 電資四	林育輝 陳姿蓉	溫武義	Si 基 GaN HEMT 磊晶結構品質分析
入選	電資四 電資四 電資四	張紫鈺 加藤真愉 郭彥妮	蔡東昇	具有抗反射 ZnO 奈米柱陣列的 GaN 薄膜之紫外光偵測
入選	四丙 四乙 四乙 四乙	林莊晏 林芝廣 林品辰 李權憲	莊家翔	五鎢化六氮之磁傳輸

晶片設計組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四乙 四乙 四丙	金妍薰 胡佳好 彭予紋	陳世綸	基於改進的 Hamilton-Adams 的彩色去馬賽克和圖像縮放
第二名	四乙 四乙 四乙	林冠志 李沛庭 李岱峰	陳世綸	基於 CNN 對牙科 X 光片進行植牙螺紋辨識與侵蝕分析
第三名	四丙 四丙 四甲	吳心彤 張家舜 賈詠棋	黃世旭	戴口罩情境下之駕駛疲勞偵測實作
佳作	四丙 四丙 四丙	葉辰宇 羅庚銓 王證維	陳世綸	古蹟修復之以卷積神經網路對紅牆熱影像進行疑似漏水處辨識
佳作	四甲 四甲 四甲	陳儀庭 吳沛璇 王鈺文	吳章銘	振動檢測模組之建立與分析
入選	四甲 四甲	陳稚昀 李亮好	陳世綸	基於物聯網的實時監控水質水位系統模型

通訊系統組

名次	班級	姓名	指導老師	題目
第一名	四乙 四乙	陳彥成 李佳鴻	繆紹綱	一個結合臉型分類、換臉和染髮影像處理技術的髮型推薦系統
第二名	四乙 四甲	王奕巽 蔡聿哲	邱奕世	基於全彩影像分類與FPGA技術的水稻植株位置辨識
第三名	四丙 四丙	陳緯 郭柏毅	邱奕世	基於濾波技術的定位演算法之FPGA設計與實現
佳作	四甲 四甲	陳昕好 吳佩綦	鍾日龍	深度學習技術之古蹟地板修復
佳作	四乙 四乙	李易謙 林慕峰	鍾日龍	智慧醫學輔助系統之基於咬翼片牙科多種病徵辨識與自動化影像定位
入選	四乙 四乙 四乙	羅孝杰 郭政諭 謝亦翔	劉宏煥	以 Unity 3D 製作格鬥遊戲