

114-1 學期校友日專題公開展示會複賽組別

半導體組

組別	班 級	姓 名	指 導 老師	題 目
1	四甲 四乙	林姮邑 陳珈萱	蔡東昇	(NH ₄) ₃ Sb ₂ I ₉ 鉛鈣鈦礦量子點/環保石墨烯異質結構之軟性光偵測器
2	四丙 四丙 四丙	王長璿 王宗哲 蘇玟丞	蔡東昇	於紙質基板上之 CsPbBr ₃ 鈣鈦礦量子點發光二極體製作與特性分析
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
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
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
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
7	四甲 四丙	楊喬煊 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

晶片設計組

組別	班 級	姓 名	指導 老師	題目
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
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
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
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
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
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

通訊系統組

組別	班 級	姓 名	指 導 老師	題 目
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
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
3	四甲 四甲	陳子涵 黃御琄	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
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
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
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