

# 113-1 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 四甲 物理四乙	孫瑤妘 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
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 BaY <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 螢光粉發光特性之研究
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
4	四乙 四乙	王柏翔 林鉞濠	鄭湘原	基於體聲波技術的濕度感測系統設計與實現
5	四甲 四甲 四甲 四甲	王長昱 林彥辰 林亮均 張簡建亨	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
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鍍半導體接觸電阻及熱穩定性

## 晶片設計組

組別	班級	姓名	指導老師	題目
1	四丙 四丙	黃守翊 楊霽恒	黃世旭	3D IC 記憶體分組測試
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
3	四丙 四丙 四丙	曹世明 黃翊展 洪蒞琬	黃世旭	提升電路可測試性以偵測硬體木馬之方法研究
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
5	四甲 四甲 電資四	戴宇杰 張文涓 楊善茵	陳淳杰	運用弱反轉區之低電壓帶隙參考電路
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
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

組別	班級	姓名	指導老師	題目
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
2	四乙 四乙	蕭鈺諺 侯鈞祥	繆紹綱	在亮度時變場景中安全駕駛的影像增強
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
4	四丙 四丙 四丙	黃舒旻 劉子萱 游秀蓁	劉宏煥	桃園 der Bus
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
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