

# 108-1 專題公開展示會複賽入選組別

恭喜各位入選複賽的同學，大家前些日子辛苦了，由於競爭激烈，未能進入複賽的同學請勿氣餒，進入複賽的同學請儘快著手準備喔。

註：本次專題實作競賽的評選分數，是依本系專題實作辦法，採計書面報告 50% 加上公開展示會初賽 50%。依據此評選分數，各組約取分數前三分之一的隊伍進入複賽。進入複賽的名單如下。

## 半導體組

組別	班 級	姓 名	指導老師	題 目
1	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
2	四甲 四甲 電資四	劉建志 林珮全 黃玄安	鄭湘原	語音辨識
3	四乙 四丙	陳威溢 鍾杰成	鄭湘原	智慧電纜專題-TDR
4	四甲 四甲	游承皓 侯秉君	高慧玲	CNN 卷積神經網路-穿戴式裝置
5	四甲 四甲	林冠賓 鍾雲傑	高慧玲	空氣汙染感測器
6	四乙 四乙 四丙	黃于庭 余佳曼 張馨心	莊家翔	高響應石墨烯光感測器

## 晶片設計組

組別	班 級	姓 名	指導老師	題 目
1	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
2	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
3	四甲 四甲 四甲	邱德洋 林意儒 黃柄勝	黃世旭	Rectangle Operations for Physical Design
4	四甲 四甲 四甲	洪政德 湯家翔 葉洧綾	黃世旭	正交多邊形應用於物理設計
5	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
6	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
7	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

## 通訊系統組

組別	班 級	姓 名	指導老師	題 目
1	四甲 四甲	鄭詮翰 許哲瑋	張耀仁	健康照護測驗反應力
2	四乙 四乙	林柏鋒 涂健軒	鄭立德	智慧無人車
3	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
4	四乙 四丙 四丙	姚宇軒 曾琮翔 劉昱銘	劉宏煥	機器人控制
5	四丙 四丙	陳紫榮 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
6	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
7	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
8	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
9	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