

110 學年度電機工程學系畢業專題競賽-複賽名單

簡報日期：111 年 1 月 17 日(一)

地點：電機系館 1F 繁城講堂、靄雲廳

時間：每組 5 分鐘，請於簡報開始前 10 分鐘準時報到

簡報檔案請於 111 年 1 月 13 日(四)前上傳至下列網址：

<https://forms.gle/yVWmjicHeZsMmZJo9>

電路與系統學群畢業專題 (地點：繁城講堂)

編號	姓名	專題名稱	簡報時間
1	邱俊傑 陳信禕 陳君瑋 夏翊瑄 謝允聖 陳彥璋	應用於藍芽頻段之 low-IF 射頻前端接收器	10:50
2	呂承叡	使用於液晶顯示器背光模組之具減少功耗機制之次毫米發光二極體驅動電路	10:57
3	廖亭崴	OOK 調變之超低功率接收機電路設計	11:04
4	沈睿靈 王柏智	巨集元件合法化及最佳化	11:11
5	陳俊瑋	AES 演算法加密解密之電路設計-使用 Verilog	11:18
6	周哲宇 沈育賢 鄭青宇	實體設計-巨集元件合法化	11:25
7	簡成哲	數位式直流轉直流切換降壓控制器設計	11:32
8	陳冠盛	Research and discussion of non pipelined CPU and pipelined CPU	11:39
9	李其祐	基於 FPGA 的英文及數字手寫辨識之神經網路加速器	11:46

電子與材料學群畢業專題 (地點：靄雲廳)

編號	姓名	專題名稱	簡報時間
1	徐睿宏	透過摻雜鋁以提升氧化銦鎵鋅薄膜電晶體之穩定度及特性	10:00
2	黃恩民	氮摻雜提升氧化銦鎵薄膜電晶體在光照之下的穩定性研究	10:07
3	廖宗益	使用 Al ₂ O ₃ /SiO ₂ 雙層閘極介電層改善 a-IGZO 薄膜電晶體特性研究	10:14
4	翁麒庭	石墨烯表面電漿共振之原理與特性探討	10:21
5	涂百承	主動層厚度對於氧化銦鎵薄膜電晶體用於紫外光感測應用的影響	10:28
6	田哲嘉 謝啓揚	鈣鈦礦與石墨烯量子點奈米結構提升光電元件響應	10:35

電腦與通訊學群畢業專題 (地點：靄雲廳)

編號	姓名	專題名稱	簡報時間
1	林炯	街頭食錄	10:50
2	黃筱晴	傳統市場人潮巨量資料分析與 AI 據點推薦系統	10:57
3	彭恩宇	基於強化學習之分支預測器及預取器	11:04
4	陳亮州 蕭又瑜	基於 CoreMark® 的 RISC-V 與 ARM 指令集架構差異對於效能影響之比較	11:11
5	黃筱晴	小數據衛星遙測高光譜影像還原	11:18
6	陳右耀 林宛萱	基於低角度解析度與低空間解析度影像融合之電腦斷層掃描影像重建	11:25
7	張仲喆 吳柄葳	以 YOLO 及 SIFT 應用於室內定位	11:32
8	林賀軒 薛博文 許育騰	城市風水師：多面向移居推薦系統	11:39