

114學年第2學期大三專題製作-口頭分組報告

領域	組別報告	專題名稱	書審成績	口頭報告成績	競賽成績	備註
光電半導體領域	1	研製具二維材料WS2之2D/3D異質結構 紫外光偵測器	90.00	87.33	88.67	特優
	2	ITO陽極臭氧處理應用於OLED之製作	77.50	80.50	79.00	
	3	不同發光層厚度對OLED發光特性的影響	80.00	67.50	73.75	
	4	透明陰極應用於OLED之製作	75.00	72.25	73.63	
	5	高介電常數氧化層之研究	80.00	71.67	75.83	
	6	低介電常數材料之研究	73.75	60.33	67.04	
	7	使用Sentaurus TCAD探討FinFET通道長度微縮對電性特性之影響	82.50	77.33	79.92	優等
	8	溫度誘導之AZO薄膜結晶生長演變及其對導電機制之影響	82.50	74.67	78.58	
	9	結合濺鍍與超臨界流體技術製備高效能FZO透明導電膜之特性分析	80.00	78.67	79.33	
	10	太陽能電池設計與效率計算	73.75	72.00	72.88	
電子智慧系統領域	1	影像辨識判斷電阻色碼	85.00	80.75	82.88	
	2	基於mbot Ranger之紅龍柱搬運平台與自動放置系統設計	82.00	82.00	82.00	
	3	基於YOLOv8之影像辨識—長照系統的應用研究	82.00	75.00	78.50	
	4	教育場域中循線平台PID控制與速度平滑之教學分析	80.00	63.00	71.50	
	5	競賽型機器人(利用PID控制器)	81.00	88.00	84.50	
	6	電子零件辨識與分類系統	87.00	88.00	87.50	特優
	7	手勢控制智慧燈光亮度系統	85.00	71.75	78.38	
	8	基於YOLOv8n影像之智慧機械手臂自動分揀系統	89.00	84.75	86.88	優等
	9	目標偵測系統開發	85.00	75.00	80.00	
	10	智能居家控制系統	85.00	78.00	81.50	
	11	電腦視覺之危險物品辨識與機械手臂自動移除系統	78.00	82.50	80.25	
	12	自適應智慧交通號誌控制系統	78.00	75.00	76.50	

