

序號	專題題目	組員	指導教授	
1	基於異質結構的單層二硒化鎢激子空間侷限效應之光學增強與偏振特性研究	劉宇傑	張巧芸	
2	單層 WSe ₂ 發光元件於高頻RLC共振下之增益特性研究	尤政翔	張巧芸	
3	透過硫化氫表面處理實現二維半導體中缺陷鈍化驅動的電致發光增強	楊承穎	張巧芸	
4	以液相剝離法製備SnSe和SnSe ₂ 奈米溶液及微波合成法製備量子點	陳建弘 吳軒齊	張巧芸	
5	利用藍光雷射加熱還原銀進行直接佈線之研究	林立衡 江祐維	張巧芸	
6	以過渡金屬氮化物實現具光偏極性的完美吸收體元件	張珮綾	張巧芸 施閔雄	
7	有機金屬材料增強銨鎵鋅氧化物薄膜光電晶體光響應特性之研究	黃驛茹 楊易	張巧芸 林泰源	
8	AI NPU Edge SoC：基於X光影像的COVID-19檢測器	陳柏廷 陳宗奕	張忠誠	
9	YOLO模型用於魚群影像辨識	徐鈺柏	張忠誠	
10	基於 YOLOv7 模型的臺灣海域魚類品種實時辨識研究	謝昕彥	張忠誠	
11	yolov7之水下魚類影像偵測模型訓練與優化	吳齊哲	張忠誠	
12	從頭到尾打造你自己的AI NPU Edge SoC：Image Detector	宋秉澔	張忠誠	
13	AI地熱發電研究計劃-資料的可視化	曾閔鈞	張忠誠	
14	基於FPGA之AI影像辨識應用於水族環境監測裝置開發	蔡行宇 陳靜宜	林威志	
15	基於gm/Id方法設計二級運算放大器	鐘新睿	許益捷	
16	基於gm/Id法之高增益CMOS運算放大器電路設計與佈局實現	張佑誠 黃永翔	許益捷	
17	Cadence Virtuoso晶片設計及測量	王以翔 李丞揚 汪桐宇	許益捷	
18	CMOS差動放大器與主動負載之設計與模擬	張善閔	許益捷	