

114學年度第1學期專題報告分組名單

類組	指導教授	組別_編號	組員名單	專題研究主題
光電組	藍○厚	光1	吳○樺_B1115107 王○勳_B1115108 蔣○震_B1115141 陳○蓉_B1115139 鄭○筠_B1115158	氧化鈇鉬參磷於亞甲藍之光催化研究
光電組	藍○厚	光2	黃○霖_B1115127 黃○榮_B1115155 林○翰_B1115140 張○祐_B1115147	光敏材料熱處理後的光催化表現
光電組	藍○厚	光3	陳○勁_B1115133 顏○泰_A1115142	光纖光閘對不同音源產生的不同頻率結果並進行比較
光電組	藍○厚	光4	陳○瑜_A1115119 吳○輝_A1115134 黃○桀_A1115152	P型 Al/SiO <sub>2</sub> /Al 結構之MIS光偵測器特性研究
光電組	藍○厚	光5	蔡○儒_B1115130 蘇○倫_B1115151	動物聲音的頻率測量
光電組	藍○厚	光6	莊○達_B1115125 黃○翰_A1115102	薄膜光學折射
光電組	許○允	光7	潘○文_A1105164 劉○豪_A1115133 陳○尉_B1115115	利用Scaps分析並優化Cs2KIrCl6/BaZrS3疊層鈣鈦礦太陽能電池
光電組	郭○徽	光8	劉○忠_A1115132 李○承_A1115160	光纖通訊發射與接收機之實作模擬
計算機組	吳○宏	計1	周○妍_B1115103	應用虛擬實境與眼動追蹤技術於弱勢治療： 以物件偵測引導視覺訓練
計算機組	吳○宏	計2	陳○穎_B1115134 吳○民_B1115157	模型壓縮與邊緣運算部屬
計算機組	吳○宏	計3	潘○丞_A1115103 冷○愷_B1115112	仿生黏著機械夾爪設計與多軸機械手臂控制模型開發
計算機組	吳○宏	計4	林○鈞_A1115162	基於深度學習之有限樣本瑕疵檢測系統精度提升之研究與實作
計算機組	蔡○勝	計5	楊○婷_B1115109	基於數位雙生與多模態學習之深蹲姿勢分析
計算機組	蔡○勝	計6	陳○心_B1125151	From LLM-as-a-Judge to SLM-Expert-Judge
計算機組	蔡○勝	計7	朴○愛_A1116113	Cad圖符號與文字自動辨識系統
計算機組	蔡○勝	計8	王○竣_A1113317	低功率智慧駕駛之行人軌跡預測-嵌入式裝置上的模型 壓縮與即時推論
計算機組	林○益	計9	吳○翰_B1115164	微型機房環境監控系統(IoT應用)
計算機組	賴○錦	計10	周○年_B115116	YOLO水果植物成熟度分析

114學年度第1學期專題報告分組名單

類組	指導教授	組別_編號	組員名單	專題研究主題
通訊組	徐○枝	通1	林○銘_A1115135	Threefish密碼系統的設計與實驗
通訊組	徐○枝	通2	藍○睿_B1115152 王○勛_B1115117	利用Vivado設計濾波器程式，並透過FPGA執行
通訊組	徐○枝	通3	陳○奕_A1095135	線性相位FIR濾波器之設計、模擬與FPGA實現從QMF濾波器組到動態可變延遲系統
通訊組	徐○枝	通4	常○舜_A1115144 賴○丞_B1115136	FPGA數位濾波器製作
通訊組	徐○枝	通5	李○隼_B1115104	Two-fish密碼系統設計及FPGA電路之實現
通訊組	徐○枝	通6	黃○暉_B1115124	可調式濾波器
通訊組	鄧○華	通7	楊○安_B1115160	寬頻巴特勒矩陣設計
通訊組	鄧○華	通8	王○昌_A1115151	階梯阻抗諧振器之應用
通訊組	鄧○華	通9	洪○賓_B1115118	1.2GHz雙工器設計與研究
通訊組	鄧○華	通10	陳○峰_A1115150	Wilkinson Power Dividers With Harmonic Suppression and Arbitrary Power Division Ratios
通訊組	鄧○華	通11	簡○鈞_B1115159	$\lambda/4$ TSSIR結構中不同結構參數對濾波器頻率響應的影響分析與優化
通訊組	徐○枝	通12	劉○昇_A1105139	以FPGA實現Present Chiper之編解碼器
通訊組	徐○枝	通13	陳○珩_B1115149	Hamming code
微電子組	張○騰	微1	吳○蓉_A1115155 黃○惇_A1115147	三極體量測
微電子組	張○騰	微2	呂○芯_A1115101 徐○喬_A1115113 蔡○鴻_A1115117	場發射三極體設計 Field Emission Triode Design
微電子組	張○騰	微3	李○倫_B1115138	.18標準製程製作空氣環境可運作之場發射三極體
微電子組	張○騰	微4	許○閔_A1115146	場發射三極體量測
微電子組	張○騰	微5	黃○注_B1115128 陳○峻_B1115148	場發射三極體作為充放電元件
微電子組	張○騰	微6	廖○峻_A1101227 游○民_B1115114 邢○晟_B1115145	電位和帶電粒子追蹤模擬
微電子組	張○騰	微7	周○立_A1115130 劉○寧_A1115156 柯○亨_A1115161 高○佟_B1115123	場發射三極體與反相器電路整合
微電子組	張○騰	微8	劉○廷_A1115131 簡○霆_A1115158	鰭式場效電晶體特性量測
微電子組	張○騰	微9	曾○立_A1115125 林○善_A1115153	無介面環繞式金氧半場效電晶體之電性模擬與研究
微電子組	張○騰	微10	歐○修_A1115108 賈○寬_A1115116 陸○翰_A1115139	真空腔體量測場發射二極體整合阻抗放大器及環繞式閘極場效電晶體反相器之電壓傳輸特性曲線研究與分析

114學年度第1學期專題報告分組名單

類組	指導教授	組別_編號	組員名單	專題研究主題
微電子組	張○騰	微11	莊○雍_A1115137 黃○杰_A1115118 林○豪_A1115123 邱○宸_A1115149 楊○毅_A1115122 孟○恩_A1115143	模擬在不同變因下，對無介面GAA的I-V曲線之影響
微電子組	張○騰	微12	李○毓_A1115148 連○崙_A1115141 龍○凱_A1115154	以垂直場發射三極體與最大面積圓形場發射結構為基礎之電子元件特性研究
微電子組	張○騰	微13	陳○銜_B1115121	CMOS MEMS製作垂直式場發射二極體
微電子組	洪○華	微14	王○欣_B1115142 吳○韻_A1116108	可調整頻率震盪器
微電子組	洪○華	微15	陳○德_B1115135 廖○杰_A1106114	正交除頻器
微電子組	洪○華	微16	邱○傑_A1115128 鰲○倫_B1115137	半速率鑿相器 Half-Rate Phase Detector
微電子組	江○光	微17	林○彤_B1115154	無接面雙材料閘極環繞式金氧半場效電晶體之次臨界行為研究與其次臨界邏輯電路之應用
微電子組	江○光	微18	王○雲_A1115107	無接面雙材料二閘極金氧半場效電晶體飄移-擴散效應與彈道效應之次臨界行為分析與其次臨界邏輯電路之應用
微電子組	吳○茂	微19	王○麟_B1115111	不同介質粗糙度對阻抗及訊號特性影響與電路實現
微電子組	吳○茂	微20	陳○辰_A1115121	熱電模擬流程與量測環境建立與驗證
微電子組	吳○茂	微21	顏○誠_B1115106	不同耦設計合線濾波電路設計與實現
微電子組	吳○茂	微22	蔡○辰_A1115115	GSG-GS雙面校正器研製及量測實證
微電子組	吳○茂	微23	蔡○凱_A1115106	GND同側/不同側GS/SG雙面校正器研製及量測實證
微電子組	吳○茂	微24	陳○杰_A1115120	寬頻電場耦合器探頭設計、耦合模型萃取及非接觸式訊號饋入還原
微電子組	吳○茂	微25	黃○瑀_B1115110	材料電參數隨頻率與溫度變化之萃取與驗證
微電子組	吳○茂	微26	林○宏_A1115136	EMS電場探頭設計驗證及時測驗證
微電子組	吳○茂	微27	吳○軒_A1115138	以基板整合波導架構之雙面直通校正治具
微電子組	吳○茂	微28	廖○群_B1115105	整流電路於先進封裝製程實現之PI/SI模擬與驗證
微電子組	吳○茂	微29	陳○真_A1115129	近場磁探頭設計與實作
微電子組	吳○茂	微30	曾○婷_A1115104	寬頻/多向性電場探頭
微電子組	吳○茂	微31	鄭○玲_A1115109	TEM模態之整合式被動元件設計與實現
微電子組	張○騰	微32	薛○祐_B1115101	電晶體模擬
微電子組	吳○茂	微33	陳○萱_A1115163	微波電路設計與驗證