

112學年度第1學期專題競賽分組名單

類組	指導教授	組別	組員	題目
光電組	施明昌	光1	B1095150_陳○肇 B1095148_李○哲 B1095136_陳○儒	光纖測量、光纖光柵研發
光電組	施明昌	光2	A1095156_張簡○佑 A1095101_陳○廷 A1095158_洪○一 A1095134_謝○佑	MIS光偵測器 Al/SiO <sub>2</sub> /Si 元件的製作及其光響應特性研究
光電組	施明昌	光3	A1095163_莊○輪 B1095166_謝○偉	低頻噪音下的光纖感測
光電組	藍文厚	光4	A1095118_林○成 A1095127_陳○哲	噴霧熱裂解氧化鎂摻雜錫熱退火的導電率
光電組	藍文厚	光5	A1095103_鍾○榆 A1095106_張○瑋 A1095109_陳○硯	Conductivity Study of (In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by Spray Pyrolysis
光電組	藍文厚	光6	A1095142_簡○庭 A1095143_吳○軒 B1095128_宋○諺	光催化
光電組	馮瑞陽	光7	B1095134_方○竣	(中)導入超臨界流體技術合成製備二維過渡金屬碳化物、 (英)Feasibility study of synthesis of 2D Transition Metal Carbides Mxene(Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> ) by Supercritical Fluids Technology
計算機組	吳志宏	計1	B1095108_沈○瑛 A1095131_蘇○憲 A1095137_簡○智	基於YOLO演算法結合機械手臂模擬晶圓於產線上之實時應用
計算機組	吳志宏	計2	A1095105_林○耘 A1095148_傅○茹 B1095106_陳○翔	影像辨識結合SLAM技術之自駕導航車
計算機組	賴智錦	計3	B1095164_林○蔚 B1095165_黃○凱	以超影像解析度提升提高光學辨識度
計算機組	賴智錦	計4	A1095102_連○強 A1095130_鄒○宇	數位影像修補
計算機組	蔡仁勝	計5	A1095169_林○諺 B1095170_王○儒	使用Jetson nano實現數位雙生之自走車
通訊組	徐忠枝	通1	B1095158_鍾○ B1095123_呂○祐 B1095138_高○鈞	以FP6A實現SM3 Hash加密與SM4 Cryptosystem和SHA-256與AES之比較
通訊組	徐忠枝	通2	A1095110_顏○賢 A1095135_陳○奕	FPGA卷積碼實作
通訊組	徐忠枝	通3	A1095144_王○翔 B1095135_陳○貞	FPGA Implementation of SHA1、SHA2, and SHA3 Hash Functions
通訊組	徐忠枝	通4	A1095120_郭○壬 A1095122_李○毅 A1095117_劉○易 A1085158_林○翰	Hamming Code
通訊組	徐忠枝	通5	A1095157_葉○欣 B1095156_陳○紳	對稱式加密纖FPGA實作
通訊組	徐忠枝	通6	A1095119_鄭○曄 A1095125_洪○帆	以FPGA實現Reed-muller碼編解碼系統
通訊組	徐忠枝	通7	B1095116_陳○儒 B1095117_黃○衡 B1095133_林○綸	一維雙通道濾波器
通訊組	鄧卜華	通8	A1075109_林○毅	貼片天線陣列
通訊組	鄧卜華	通9	A1095116_陳○鈞 A1095132_許○慈	陣列天線設計與性能設計
通訊組	鄧卜華	通10	B1095107_洪○御 B1095109_楊○丞 B1095125_許○博	高頻被動電路
通訊組	鄧卜華	通11	B1095137_林○成 A1095150_陳○諭 A1094328_曾○杰 A1095115_楊○鴻	天線頻寬匹配電路
通訊組	龐一心	通12	B1095154_張○銓 A1095129_廖○律	可調式微波電路
通訊組	黃祥哲	通13	B1095130_陳○丞 B1095132_葉○翰 B1095146_黃○榮	圖像加密
微電子組	江德光	微1	B1095160_田○儒	雙材質Omega閘極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

# 112學年度第1學期專題競賽分組名單

類組	指導教授	組別	組員	題目
微電子組	吳松茂	微2	A1095139_周○亦	系統電路近場測試技術於EMS測試技術發展Electromagnetic Susceptibility of System Circuit Based on Near-Field Measurement Techniques
微電子組	吳松茂	微3	B1095104_李○	面板級封裝(PLP)設計技術與PI/SI整合分析
微電子組	吳松茂	微4	B1095118_吳○嫻	基板集成波導磁模態激發技術研製
微電子組	吳松茂	微5	A1097172_張○偉	電熱整合分析之線路電流密度萃取與熱分布整合分析技術建立
微電子組	吳松茂	微6	A1097171_馬○智	先進系統構裝基板設計零件庫建立及線路訊號整合分析
微電子組	吳松茂	微7	A1095149_洪○儀	參考平面網格對於阻抗控制、輻射干擾及高速電路設計
微電子組	洪進華	微8	A1095123_蔡○翔 A1095126_丁○益	數位延遲線(Digital Delay Line)
微電子組	洪進華	微9	A1095128_邱○綸 B1095105_李○霆	地理圍籬系統
微電子組	洪進華	微10	A1095140_盧○宇 A1095108_丁○津	四相位正交壓控震盪器 Four-Phase Quadrature Voltage-Controlled Oscillator
微電子組	洪進華	微11	B1095101_張○豪 B1095120_蔡○澤	非重疊時脈控制緩衝器
微電子組	洪進華	微12	B1095113_白○辰 B1095145_黃○安	1到15奇數除頻器(clock divider)
微電子組	洪進華	微13	A1095104_陳○穎 A1095114_施○友 B1095140_周○亨 B1095155_劉○緯	低功率遲滯控制升壓器 Low Power Hysteresis Controlled Voltage Booster
微電子組	張文騰	微14	B1095102_邱○智 B1095112_陳○翔 B1095159_蕭○ A1095112_張○豪	無接面奈米線晶體量測
微電子組	張文騰	微15	B1095110_謝○達 B1095142_趙○舜	圓柱體無接面雙氧化層GAAFET模擬
微電子組	張文騰	微16	B1095127_林○宇 A1095155_黃○傑	環繞式閘極(CTAA)元件特性
微電子組	張文騰	微17	B1095171_王○閔 B1095168_季○樺 B1095121_陳○原	功函數金屬鍍式電晶體的量測
微電子組	張文騰	微18	B1095103_黃○麒 B1095151_陳○婷	JL GAA FET電晶體的特性量測
微電子組	張文騰	微19	A1095113_黃○評 A1095107_吳○毅 A1095124_徐○德	場發射二極體應用於整流器