

學期	選課分組	專題題目	指導老師
1112	A數位科技	以ENF訊號進行音檔真偽鑑識	方士豪
1112	A數位科技	利用圖像神經網路之多通道麥克風語音強化	方士豪
1112	A數位科技	基於單毫米波雷達之三人行走計數	方士豪
1112	A數位科技	本壘板內嵌雙目視覺攝影機判斷好球帶	施皇嘉
1112	A數位科技	基於熱圖之人體姿態估計模型輕量化研究	施皇嘉
1112	A數位科技	運動員動態視覺及手眼協調訓練方案之VR互動系統開發	施皇嘉
1112	A數位科技	基於即時通訊軟體的行程規劃服務之實作	郭文興
1112	A數位科技	基於試算表的免編程的聊天系統	郭文興
1112	A數位科技	EasyOcr運用於籃球比賽highlight分析	陳敦裕
1112	A數位科技	利用深度學習對台灣建築進行立面剖析	陳敦裕
1112	A數位科技	基於生成對抗網路之目標影像生成	陳敦裕
1112	A數位科技	基於深度學習的羽球比賽影像自動剪輯與畫面分析	陳敦裕
1112	A數位科技	超音波淋巴腫瘤良惡性識別及知識蒸餾法之應用	陳敦裕
1112	A數位科技	道路偏移警示系統	陳敦裕
1112	A數位科技	YOLO神經網路自動檢測麵包屑型淺表層點狀角膜炎應用於修格蘭氏症檢測	蘇泰元
1112	A數位科技	公民科學APP蛙抵家的開發工作-深度學習應用於蛙鳴辨識	蘇泰元
1112	A數位科技	基於深度學習(LRCN)應用在缺油型和缺水型乾眼症分類的應用	蘇泰元
1112	B控制	3×3 矩陣轉換器之matlab模擬	陳鏗元
1112	B控制	一種考慮隨機性量測誤差的強健電網戴維寧等效電路參數估計法	陳鏗元
1112	B控制	交流/交流矩陣轉換器之PSIM電路模擬與分析	陳鏗元
1112	B控制	矩陣轉換器切換法則	陳鏗元
1112	B控制	廣義最小共模電壓用於二級九和十一相 VSI 的 PWM考慮參考順	陳鏗元
1112	B控制	知識蒸餾實驗：以自主無人機影像資料庫為例	熊甘霖
1112	B控制	基於ROS的自走車訓練: 應用於Carla模擬平台	熊甘霖
1112	B控制	基於迭代學習之二關節機器手臂PD型軌跡跟蹤控制	熊甘霖
1112	B控制	適用於自主無人載具之元智校園碰撞影像資料集	熊甘霖
1112	B控制	深度學習之姿態辨識應用居家照護	鄭穎仁
1112	B控制	機器人自動化取貨	鄭穎仁
1112	B控制	機器手臂物品分類	鄭穎仁
1112	B控制	藉由RGB-D相機結合MediaPipe手部辨識同步控制機器手臂	鄭穎仁
1112	C電子	AI OCT 眼疾自動偵測之硬體架構設計	林承鴻
1112	C電子	使用CycleGAN進行OCT圖像風格轉換，以提升少量資料集眼疾自動偵測的準確性	林承鴻
1112	C電子	基於極化碼的解碼演算法進行開發與硬體分析	林承鴻
1112	C電子	具備多模式切換之深度學習加速器架構	林書彥
1112	C電子	基於血氧濃度訊號之低複雜度特徵提取和資料壓縮演算法與架構設計	林書彥
1112	C電子	一個以 40nm 製程實現，針對 20GHz 時脈之 5 位元相位內插器	林鴻文
1112	C電子	一個以台積電0.18微米高壓製程所實現之升壓轉換器設計	林鴻文
1112	C電子	一個具有共模回授與準位位移電路的低壓差動式驅動電路設計	林鴻文
1112	C電子	一個操作於20GHz的鎖相迴路設計之實現	林鴻文
1112	C電子	具自動重啟功能之返馳式控制器設計	林鴻文
1112	C電子	無線通訊系統之基頻訊號放大電路設計	林鴻文
1112	C電子	無線通訊系統之基頻訊號濾波器	林鴻文
1112	C電子	應用於USB4.0實體層之接收端線性等化器設計	林鴻文
1112	C電子	40MHz低相位雜訊之石英晶體震盪器設計	郭岳芳

學期	選課分組	專題題目	指導老師
1112	C電子	具多相位輸出之3GHz低功率除二、除四除頻器設計	郭岳芳
1112	C電子	具迴授除頻技術之4GHz延遲鎖相迴路設計	郭岳芳
1112	C電子	具高速多模除頻器之4.2到5.4GHz頻率合成器	郭岳芳
1112	C電子	應用於鎖相迴路之2.1GHz~5GHz 可程式化分數型除頻器	郭岳芳